

# Make: Tokyo Meeting 06

## PROGRAM GUIDE

2010年11月20日(土) 12:00-18:00, 21日(日) 10:00-17:00 入場無料

東京工業大学 大岡山キャンパス 東京都目黒区大岡山 2-12-1 [交通: 東急大井町線・目黒線「大岡山駅」徒歩1分]

主催: 株式会社オライリー・ジャパン 共催: 東京工業大学 / 多摩美術大学 情報デザイン学科

### >参加にあたってのお願い

◎来場にあたっては、公共の交通機関をご利用ください。車での来場は固くお断りします。

◎学校施設の体育館2F、生協食堂、西9号館2F、3F以外の校舎への立ち入りや、学内の設備などに手を触れることはご遠慮下さい。また、会場内は一部の箇所を除いて禁煙です。ペットをお連れいただくことはできません。

◎会場(体育館2F、生協食堂、西9号館2F、3F)での飲食はお断りいたします。本館前のウッドデッキや芝生スペースをご利用ください。飲食後のゴミ捨ては会場内のゴミ箱をご利用ください。

◎電磁波を発生する展示物があります。ペースメーカーなど医療機器を使用している方の入場はお断りいたします。

◎本イベントの様子は、主催者、出展者、または来場者が静止画、動画などで撮影し、Make:Japan blog、そのほかのニュースサイト、ブログなどで公開されることがあります。ご了承の上、ご入場ください。

◎主催者は事故防止に最善の注意をしますが、事故・盗難・怪我などの損害が生じた場合の責任は負いかねます。またスタッフの指示に従っていただけない場合、退場していただくこともございます。ご了承ください。



### >スポンサー



SWITCHSCIENCE

i.materialise

3D printing your creations

P板.com  
@ele  
atmark 010



MechaRoboShop  
メカロボショップ

大人の科学マガジン

BC  
BEATCRAFT

### >メディアスポンサー

技術評論社

Gihyo.jp

Software  
design

WEBDB

週刊アスキー

週アスPLUS

CodeZine  
開発者のための実践系Webマガジン

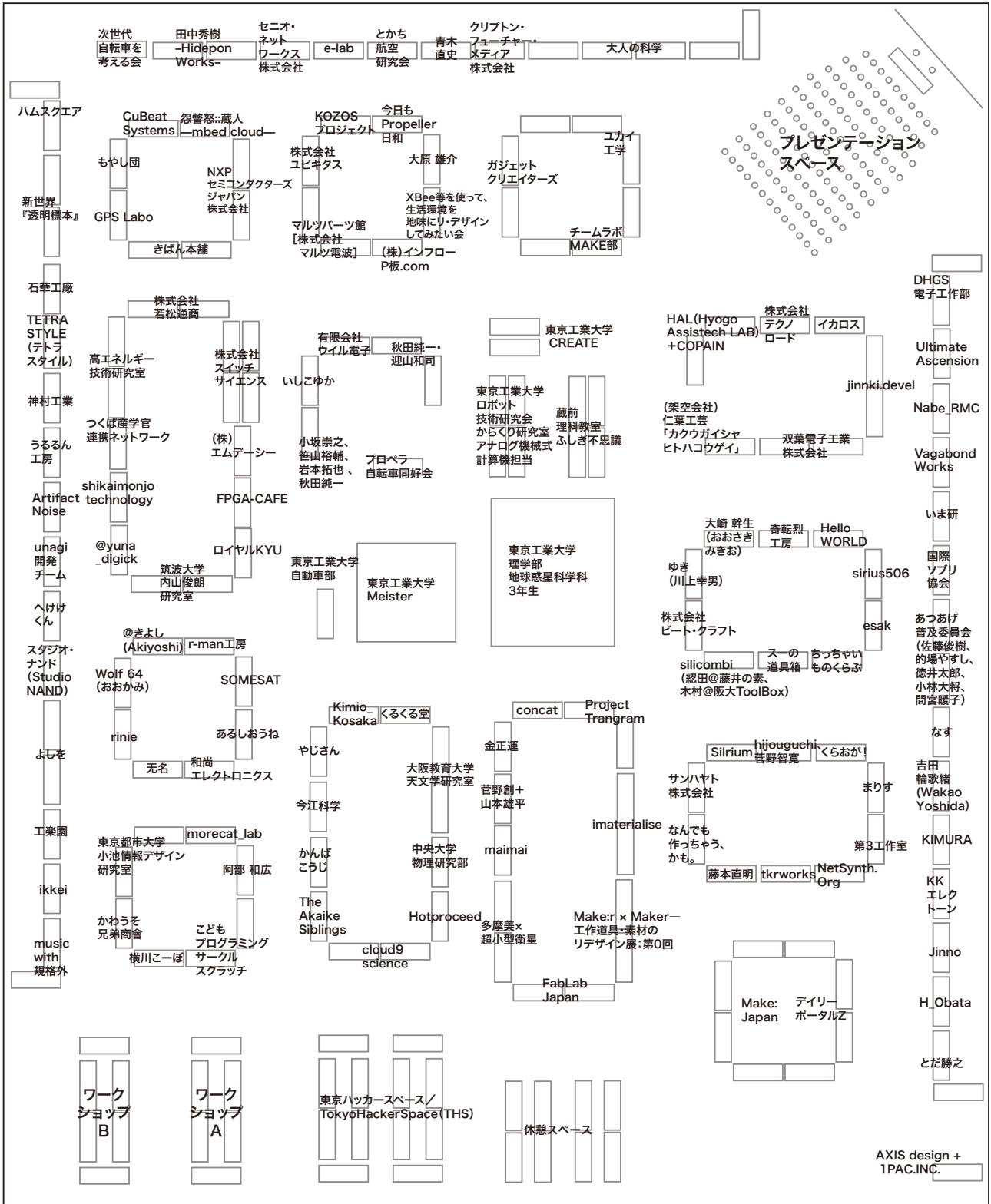
ロボコンマガジン  
ROBOCON  
Magazine

◎ [jp.makezine.com/blog](http://jp.makezine.com/blog) ◎ [www.oreilly.co.jp/mtm/06](http://www.oreilly.co.jp/mtm/06)

Make: O'REILLY®

# 会場マップ

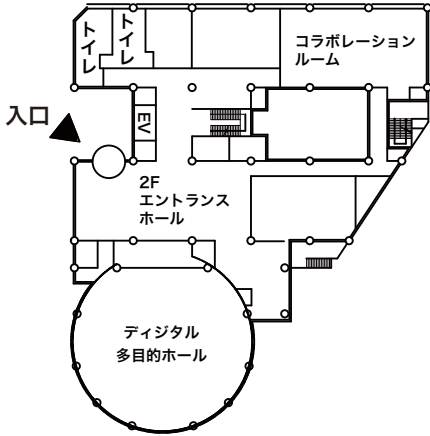
## ■ 体育館



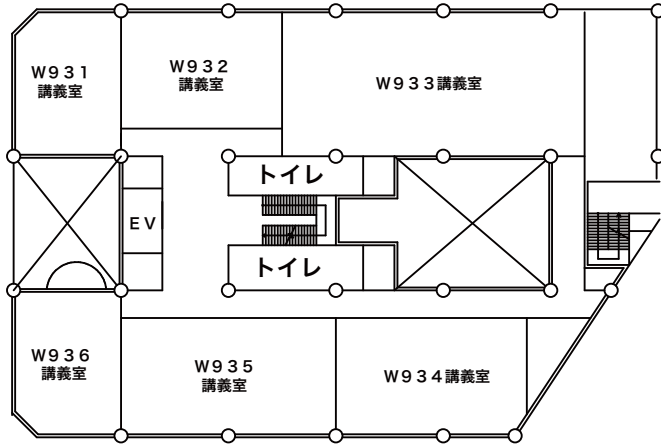
入口

オライリー・ジャパン  
販売ブース

## ■西9号館 2F



## ■西9号館 3F



### ●W931 講義室

- ・ロボでサバゲ!
- ・有限会社 浅草ギ研
- ・ABC Project

### ●W932 講義室

- Exp. / \*Craft Graphic Music と Dm9records

### ●W933 講義室 (暗室)

- ・ムラタ ヒデアキ
- ・加藤良将
- ・落合陽一
- ・発光ダイオード
- ・Suns & Moon Laboratory

### ・トルチョコク

- ・工学院大学
- ・ヒューマンインタフェース研究室 tek nok phalija
- ・衣斐秀輝
- ・theOr1a (佐々木克、瀬川雄太、小原穰)
- ・oxoxo [ゼロバイゼロ]
- ・梅原大樹 (@umehara)

### ●W934 講義室

- ・渡邊安理沙 (ワタナベ アリサ)
- ・Gyujin Lee (イ ギュジン)
- ・佐藤若菜
- ・堀 祐子、本谷真理

### ・堀 祐子

- ・亀井英里
- ・福田 亮
- ・渡邊伸之介
- ・宇吹 新
- ・キム ギホン
- ・佐藤裕平、最上直彦

### ●W935 講義室

- ・[NHK] ニコ生企画放送局

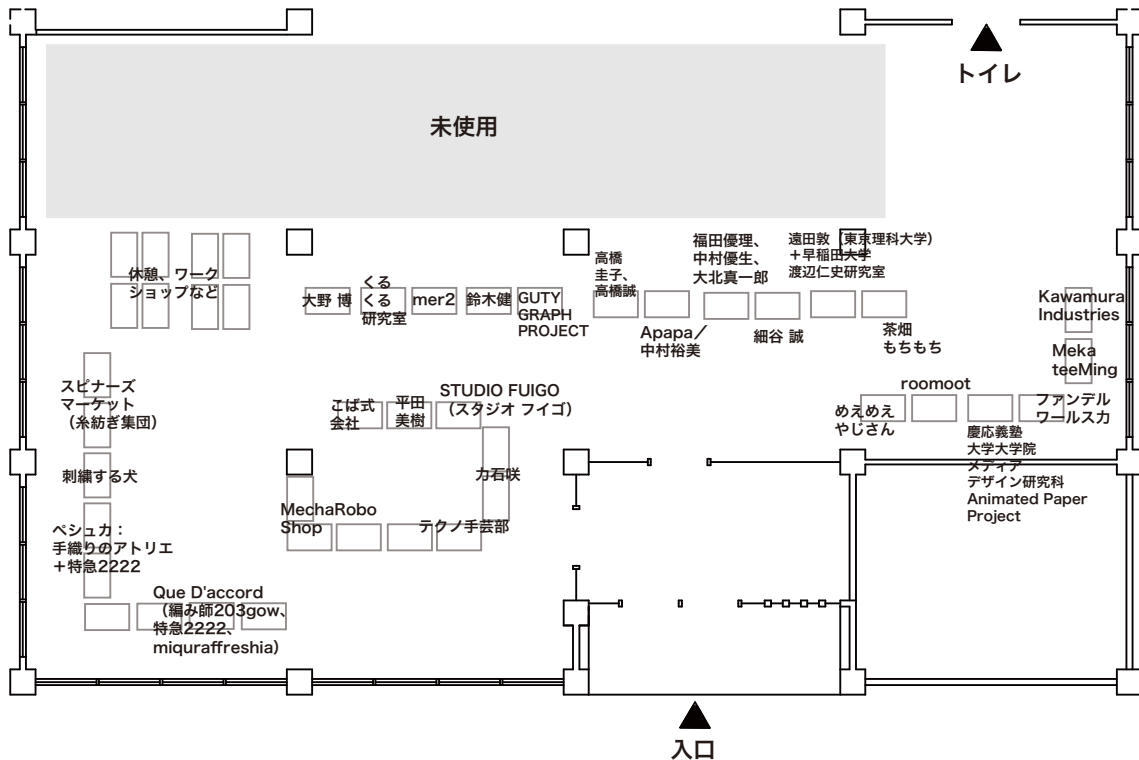
### ●W936 講義室 (テスラ)

- ・鈴木ヒロシ、荻野剛
- ・nameless911

### ●2F エントランスホール

- ・SHIN-RYU (NIGHT-PAGER)
- ・toucyy
- ・beatnic.jp
- ・宇田道信
- ・Gaje

## ■生協食堂



- 体育館内に使用可能なトイレはありません。生協食堂、西9号館2F、3Fのトイレをご利用ください。
- 場内の忘れ物は西9号館前の「受付」でお預かりしています。後日お忘れ物に気がついた場合は、オライリー・ジャパンまで電子メール (mtm@oreilly.co.jp) にてお問い合わせください。

# 出展者情報

\*黒字に白い文字は、このイベントのスポンサーの展示、またはおすすめの出展の(ほんの)一部です。

## ABC Project

### Android Beagle Car 2

本体、コントローラともにAndroidを搭載したりモーターコントロールシステムによるリモコンカーの展示をいたします。前回よりHW格段にパワーアップし、車(Car)ですらなくなっています。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://abc.itog-lab.com/>

## The Akaike Siblings

### 作って遊ぼう!ひゅうの工作広場

子供たち(主に小学生以下)を対象に、ペーパークラフトを作ったり、簡単な工作をして楽しみます。(屋内展示【体育館】)

## Apapa/中村裕美

### 飲食物+電気味覚

舌に電気を流す。そうすると電気味覚という味覚を感じることが出来ます。今回はその電気味覚を飲み物の調味料にするストーリーを展示します。味、変わります。新しい炭酸飲料のような感覚を、ぜひ試しに来て下さい。(屋内展示【生協食堂】)

## ArtifactNoise

今回発表する物は、カラフルに色が変化する不思議な「魔法ペン」や携帯FeliCaを使ったガジェットなど、日常をちょっと楽しくさせるようなガジェットを展示します。また、ガジェットデバイスを簡単に開発できる『ReDreaM』をご紹介します。ReDreaMでは懐かしのPCゲーム、Pongを操作して遊んだり、電光掲示板で遊ぶことができます。

プレゼンテーションでは、現在ANが総力を上げて開発を行う「新感覚コミュニケーションデバイス インベーションガジェット・IG」の提案を行います。今まで感じなかったコミュニケーション、今までやってこなかったインターネットの利用法を提案します。ご期待ください。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション [20日 12:30-13:00])  
>> <http://artifactnoise.com/>

## AXIS design + 1PAC.INC.

### Craftive - インタラクティブなクラフト

CraftiveはAXIS designと1PAC.INCの有志が立ち上げた、様々な実験的なインタラクションを試みるプロジェクトです。今回はMake: Ogaki Meeting で展示した「とんとん すもったー」や「Prototyping Lab」に掲載された「LOGGER」をバージョンアップして展示する予定です。(屋内展示【体育館】)

>> <http://design.axisinc.co.jp/>

>> <http://1pac.jp/>

>> <http://pcf.axisdesign.org/>

## beatnic.jp

### 手作り電子楽器を鳴らしてみよう

手作りの電子楽器を実際に音が出る状態にして展示します。参加者にその音を実感してもらおうのが狙いです。ちょっとしたデモ演奏も披露します。参加者とは、対話を通じて実際に音を出しながら、楽器の作り方だけでなく演奏技法や、音楽制作の方面でも幅広く情報交換できればと思っています。(21日のみ。屋内展示【西9号館】)  
>> <http://beatnic.jp/>

## cloud9science

cloud9science@MTM06

私がこれまで作ってきた科学あそび、科学工作のいろんなモノを紹介いたします。その場で作る作品も。基本的にアナログの作品ばかりです。ぜひ遊びにきてください。科学を、工作を楽しみましょう!(屋内展示【体育館】)  
>> <http://www.3twiki.jp/cloud9science/>

## concat

### ドラッグクイーン・キャシー > 初音ミク

ギークでクイアな新世代。ニューテクノロジーでさらに魅力を増したドラッグクイーン・キャシー。そんなキャシーの様々なセンサーを仕込んだ装飾品やキュートな電子デバイスを展示します。(屋内展示【体育館】)

## CuBeatSystems

### Arduinoを超えたmbed! mbedとその周辺ソリューションの製作事例。

ARM社が開発を進める高速プロトタイプングツール、mbed。その魅力を引き出すための周辺ソリューションの

製作事例を御紹介します。ハンダ付けの難しい初心者からシステム開発の最前線で働くエンジニアまで、沢山の方にお楽しみ頂けること間違いなし!(屋内展示【体育館】)  
>> <http://shintain-main-jp.blogspot.com/>

## DHGS電子工作部

### Singleton

DHGS電子工作部です。デジタルハリウッド大学大学院の学生が中心となって秋葉原で活動中。楽しい電子工作の世界を広げていきます。Project:Singleton:一人一人が思った形を創り出そう。【水やりする植物】生存競争に忙しい植物たちに、逆に水を供給する植物を、電子工作でつくります。【電子カード】電子カードで遊ぶ。新しい遊びを創造しよう。【1click Twitter「GOTOCHINO - ゴトチーノ - 」】簡単操作!1ClickでTwitterを楽しもう!(屋内展示、プレゼンテーション)  
>> <http://denshikousakubu.jimdo.com/>  
>> <http://d.hatena.ne.jp/Spiny-anteater/>

## e-lab

### e-lab works

「工学技術表現の手段として使ってみる」というコンセプトのもと、金属加工やハンダ付けによるロボット作品を展示します。「風の谷のナウシカ」の「王蟲」をロボットにした「メカオーム」の展示や、ステンレスボルトをハンダ付けしたボルト人形などを販売します。(屋内展示)  
>> <http://www5f.biglobe.ne.jp/~e-lab/>

## esak

### Arduino Marionette

マリオネットをArduinoで操り、あなたに手を振ります。(屋内展示)

## Exp./Craft Graphic MusicとDm9records

### 空間をコントローラーとした映像、光、音のインタラクション

「エレクトロニッククラブ遊び」Exp.クルーによる、メディアアートの展示です。設置したセンサ類によって映像や光、音をコントロールするインタラクションなゲーム。Arduino(Arduinoを使ったパッドコントローラ)等、一風変わったコントローラーを使用しているDJや、VJ、ライブといったパフォーマンスでクラブカルチャーやメディアアート、コンテンポラリーアートを体験して下さい。DJ用コントローラーを開発するネットレーベルDm9recordsもあわせて展示を行います。(屋内展示)  
>> <http://exp-party.com/>  
>> <http://dm9records.com/>

## FabLab Japan

### FabLabをはじめよう!

FabLab(ファブラボ)とは、3次元プリンタやカッティングマシンなどのデジタル工作機械を備えた、誰もが使えるオープンな市民制作工房と、その世界的なネットワークです。今回は、パーソナル・ファブリケーションを活用した作例のプレゼンテーションや実演を通じて、FabLab Japanのこれまでの活動や今後の展開、FabLabの立ち上げ方などについて、多くの方とディスカッションしたいと思っています。ぜひ気軽にお立ち寄りください。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://fablabjapan.org/>

## FPGA-CAFE

### FPGA-CAFEの紹介と開発中のFPGAボードの展示

つくばに5月にオープンした、オープンソース・ハードウェア開発者向けのカフェです。珈琲や紅茶の他、電子部品や同人ハードウェアの委託販売なども行っています。当店はFabLabサービスもっており、作品をオープンにするという条件下で、レーザー加工機、基板加工機、リフロー炉などを無料で利用できます。今回はカフェの紹介と開発中のFPGAボードの展示を行います。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://fpgacafe.com/>

## Gaje

### アナログ電子楽器

シンセサイザーキット Analog2.0や光オルガンなど。(21日のみ。屋内展示【西9号館】)  
>> <http://gaje.jp/>

## GPS Labo

### mbed + GPS + twitter ガジェット

GPS Laboは、GPSを利用したツール・ガジェットを製作するR&Dチームです。今回は、Rapid Prototyping Tool『mbed』を用いた、GPS、twitter連携ガジェットとmbedベースボード『StarBoard Orange』の紹介をします。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://logicstar.news-report.net/>

## GUTYGRAPH PROJECT

### Soundpic - 音声付き写真を共有するWebサービス

Soundpicは音声付き写真をアップロード・共有できるWebサービスです。数秒間の音声の付いた写真を用いることで、画像だけでは伝わらない臨場感や雰囲気や、動画よりも手軽に撮影・共有できます。今回のMTMでは、Soundpicサービスのプロトタイプおよび、音声付き写真を撮影しSoundpicにアップロードを行う、専用のiPhoneアプリケーション、カメラハードウェアを展示します。(屋内展示【生協食堂】)  
>> <http://gutygraph.com/>

## Gyujin Lee (イギュジン)

### みもさ

動きで、光で、音で、植物とコミュニケーションしたい。(屋内展示【体育館】)

## H.Obata

### ウィンドチャイムの発展形

電子回路の力を借りて、ウィンドチャイム(西洋式風鈴)を、室内でも気軽に楽しめるよう工夫しました。「電気仕掛けで、癒しは得られるのか?」、などと構えたモノではありませぬので、お気軽に、お越しください。(屋内展示【体育館】)

## HAL (Hyogo Assistech LAB) + COPAIN

リハエンジニアのアシステックテクノロジーと見えるプロジェクトのCOPAINがコラボ、さわれる展示で体験ください。——Assistechとは? 障害者や高齢者等を幅広く支援する技術という意味を込めてAssistive technologyからの造語。

車いすユーザーベッキーちゃんを体感:カメラ付ミニチュア電動車いすシミュレータ——バービーちゃんの友達ベッキーはあるときはフォトグラファー、あるときはパラソニック選手/噛み込むインターフェースで電動車いすを自在に:筋電操作型電動車いす——脳波ではない、新感覚インターフェース/発表者の名札にご注目、薄型パッチで光る車いすマーク:16x16LEDパッチ/交感神経活動見える化:8x8LEDうそ発見器(屋内展示【体育館】)  
>> <http://foma7.exblog.jp/>

## Hello WORLD

### 電子工作キット販売

電子工作キットの販売を予定しています(2種)  
・USB ASP microAVRライタ:ちいさいよ(size 20x30)  
・廉価版倒立振り子キット:専用基板付きでがんばりました(屋内展示【体育館】)

## hijouguchi、菅野智寛

### 「74でネギを振ってみた」等

74シリーズ第2弾、最近使われなくなってきた74シリーズ今回は絵を表示させてみました。スーパーで見かけるシート出てくるアレを間違った方向に使い、歪んだ愛を延々吐き出す地球と心に優しい装置に改造しました。(屋内展示【体育館】)

## Hotproceed

### CupCakeCNC

3DプリンターCupCakeCNCの展示とデモンストレーションを行います。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://hotproceed.com/shop/index.htm>

i.materialise (オンライン3Dプリンティングサービス) 協力:株式会社アフアコックス (GoogleSketchUp日本総代理店)、有限会社杉浦機械設計事務所 (Biolooid日本代理店)【スポンサー】

i.materialise オンライン3Dプリンティングサービス紹介/デジタルファブリケーション体験 ハンズオンワークショップ

i.materialise (アイマテリアライズ) はオンライン3Dプリンティングサービスです。だれでも、いつでも、どこからでも、あなたの「創造」を高品質3次元プリンティングにより「カタチ」にします。照明シェード、ブックエンド(本立て)、オリジナルフィギュア、花瓶、ホビーロボット/電子基板の外装カバー、住宅模型、機器の取り付け部品、など…ブースでの「i.materialiseハンズオンワークショップ」で、「デジタルファブリケーション」を体験してください!(屋内展示【体育館】)  
>> <http://imaterialise.wordpress.com/>

## ikkei

### Charlieplexingの8x8ドットマトリクスLEDへの適用

Arduinoに8x8ドットマトリクスLEDは、ドライバICを使わないと通常1個しか接続出来ませんが、Charlieplexingを適用することによって、2個接続出来るようになります

す。こうして出来た2倍の8x16のドットマトリクスLEDで応用範囲が広がります。これは4月のエレキジャック・フォーラムで発表しましたが、手軽に製作出来るように基板を越えました。さらに、RGBフルカラー8x8ドットマトリクスLEDもダイレクトに駆動出来ました。(屋内展示【体育館】)  
>> [http://web.mac.com/kxm\\_ikkei/Site/Welcome.html](http://web.mac.com/kxm_ikkei/Site/Welcome.html)  
>> <http://blog.goo.ne.jp/jh3kxnm>

**jinnki.devel**  
たのしい自律クローラーを作りましたが、Ac\_crawler\_00タミヤのたのしい工作シリーズを使ったキャタビラ走行の自立型クローラーをつくりました。比較的安価な材料(Arduino、サーボ、PSDモジュール、マブチモーター駆動用ドライバモジュールなど)で構成し、工作教室の教材として使えるものを目指しています。今回はその試作00型の公開をメインに行います。その他に今まで自作してきたものの展示も予定しています。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://blog.livedoor.jp/jinnki/>

**Jinno**  
レインボウエンジンとポタアン2題  
電球の熱で動くスターリングエンジンによる偏光板キネティックアート「レインボウエンジン」と、ウオークマン、iPod専用のラインアウト直結オリジナルポータブルヘッドホンアンプを展示、販売します。(屋内展示【体育館】)

**Kawamura Industries**  
ロボット 2台/オーディオスピーカー 1台/  
天使の羽 数セット  
ロボット: Arduinoと各種シールド、センサ、コントローラを使ったロボットです。/オーディオスピーカー: 故長岡鉄男氏が設計しながら科学します。小学校高学年から大学生・大人まで楽しめる実験授業です。(屋内展示【生協食堂】)  
<http://www.etsy.com/shop/kawamuraindustries>

**Kimio\_Kosaka**  
仮説実験授業「電子レンジとマイクロ波」  
MTM06で「授業」を行います。電子レンジの中に色々なモノを入れて実験しながら科学します。小学校高学年から大学生・大人まで楽しめる実験授業です。(屋内展示【体育館】、ワークショップ【20日 13:00-14:30、21日 15:00-16:30】)

**KIMURA**  
KIMURA式自走機公開走行テスト  
KIMURAのエンチン犬、INUシリーズ「Edge」のギアレシオを改善し、よりスピーディーな走行を目指します。目標は小走りくらいのスピード。新型自走機の走行テストも併せて行います。もししたら他の自走機も持っていく可能性があります。マシントラブルも考えられますのでなるべく早めに見に来てください。内容はまだシークレット。乞うご期待! (屋外展示、屋内展示【体育館】)  
>> <http://masakimura.com>

**KKエレクトーン**  
風吹けば○○  
風を受けて動き出す電子工作を中心に展示します。(屋内展示【体育館】)

**KOZOSプロジェクト**  
組み込みOSを作ってみよう!  
学習用の自作組み込みOS「KOZOS」の紹介を行います。秋月電子のH8/3096Fマイコンボード上で動作する組み込み向けOSです。オープンソース、GNU環境で開発、安価なハードウェアで動作、ブートローダーから自作、可能な限りC言語で記述、ソースコード量が個人で読みきれられる量(3000行程度)と、個人の組み込みOS学習に向いています。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション【20日 17:00-17:30】)  
>> <http://www.saturn.dti.ne.jp/~hsakai/>

**maimai**  
みのむしくりっぷす  
みのむしくりっぷすをアレンジした作品です。販売もします。(屋内展示【体育館】)

**Maker x Maker**  
一工作道具・素材のリデザイン展: 第0回  
メーカーによる大量生産が前提だった20世紀のものづくりとは異なり、21世紀はMakerが提唱する「maker」という言葉に代表されるような個人レベルでの活動が鍵となっています。しかし、そこで用いられる工作道具や素材

は、前世紀のまま進化が停まっているものが数多くあります。私たちは、それらをmakerの視点から見つめ直し、リデザイン(再設計)することを目指しています。今回は第0回の展示として、既に進行中の事例や今後の予定について紹介します。みなさんからのフィードバック、来るべき第1回の展示会への参加をお待ちしております。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション【21日 12:00-13:00】)  
参加者一覧:  
テクノ手芸部 x 有限会社大野織維/原田克彦 x 日本開閉器工業株式会社/4nchor5 la6/The Breadboard Band/lnMojo  
>> <http://maker-maker.org> (11月20日正式公開予定)

**MechaRoboShop【スポンサー】**  
アノオマジック製品で楽しむ  
電子手芸の世界  
とても簡単なルールとシンプルな配線システムで、だれでも美しい光の演出をを自分の作品に加えることができるアノオマジックの製品をご紹介します。作品展示と制作相談も承ります。部品の即売も致します。(屋内展示【生協食堂】、ワークショップ【20日14:30-16:30】)  
>> <http://www.mecharoboshop.com/>

**Meka teeMing**  
iPhone X Robot X 脳波  
iPhoneをつかって、簡単にサーボ、モーター、LED等を制御するKITや、これを使った、ロボットを紹介します。このキットを使うことで、ハンダ付けの必要なく、LEGOブロックの感覚で簡単にiPhoneと連動したモノを作ることができます。また、NeuroSkyのXwaveを使った、脳波によるロボットの制御も展示予定です。(屋内展示【生協食堂】)

**mer2**  
「PCで立体視してみる展示: また来たよ」  
今回もメインの出展はレンチキュラーレンズを使用した「裸眼多視点立体視モニタ」です。市販の(ネットで買える)レンチキュラーレンズを使って、これまた市販の液晶モニタを立体視モニタにしてしまいます。その後の努力により、前回に比べて画質が向上致しました。見に来てね! さらに、Skypeを使った「裸眼多視点立体視テレビでんわ」もやるうと思ってるんだけど、間に合うか?(屋内展示【生協食堂】)  
>> <http://z800.blog.shinobi.jp/>  
>> [http://twitter.com/\\_mer2](http://twitter.com/_mer2)

**morecat\_lab**  
MIDIベースのフィジカルコンピューティング・プラットフォーム「もなか」  
MIDIをベースにした新しいフィジカルコンピューティング・プラットフォーム「もなか」を展示します。「もなか」を使うことで、プログラムを全く書かずMIDIをベースにしたインタフェースや楽器を試せます。ブースでは「もなか」の解説とArduinoライクな「もなかシールド」を展示します。また「もなか」を使った楽器やLED Sphereなどの作品を展示します。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション【20日 16:00-16:30】)  
>> <http://web.mac.com/kuwatay/>

**music with 規格外**  
ヘッドホン・アンプ 自作&魔改造  
iPodやPCのiTunesなどと組み合わせる「ヘッドホン・アンプ」を自作&魔改造して展示します。iPodやPCの音声出力はイヤホン用なのでヘッドホンを駆動するにはパワーが不十分です。そこで、ヘッドホン・アンプを用いてパワーを補うと音質が劇的に向上します。トランジスタやオペアンプだけでなく真空管も使って様々なヘッドホン・アンプを自作&魔改造しました。テープでマニアックな自作ヘッドホン・アンプの世界を紹介します。(屋内展示【体育館】)

**Nabe\_RMC**  
Arduino/Japaninoでテレビと液晶に絵を出してみた。  
Arduino/Japaninoに外付け抵抗5本の追加でグレースケール16階調の絵や文字をテレビに表示してみました。今回はアナログRGB入力の¥300液晶に「Bad Apple 影絵」の表示も予定しています。また物理の法則で回る光センサー付きのリアクションホイールを内蔵した「たこルカボール」も展示します。(屋内展示【体育館】)  
>> [http://homepage3.nifty.com/two\\_legs/](http://homepage3.nifty.com/two_legs/)

**nameless911**  
LaSER HaRPMake: Ogaki Meetingで展示したレーザーハープと未完成だったラインレーザー型レーザー楽器を展示いたします。(屋内展示【西9号館】)

**NetSynthOrg**  
EtherPod、TFT-LCDシールドほかNetSynthプロジェクトのマイルストーンである、LANコネクタ付き32ビット・マイコン(Cortex-M3)ボード「EtherPod」β版と、Arduino用の各種シールドを利用可能にするシールド・ブースターを展示するほか、待望のTFTカラー液晶シールド!の完成品を併せてデモ・頒布します。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://shield.io/tft-lcd/>  
>> <http://etherpod.org/>  
>> <http://etherpod.org/forum/>

**[NKH] ニコ生企画放送局**  
僕考えた電子書籍展 ~出版の明日はどっちだ?~ iPad、Kindle、ケータイ……電子書籍花盛りですが、正直みなさん面白いですか? もっとMAKE的でわくわくできる面白い電子書籍ってないんでしょうか。そんなわけで電子書籍作ってみました。新しい本を、どうぞ。(屋内展示【西9号館】、プレゼンテーション【21日 14:00-14:30】)  
>> <http://enjoynicolive.com>

**NXPセミコンダクターズジャパン株式会社**  
「mbed」: クラウドで開発! ネット接続もかんたん! マイコンモジュールmbed  
電子工作の世界でも非常に話題を呼んでいる新しいマイコン・モジュール「mbed」。  
webブラウザでクラウド上のコンパイルに接続 → かんたんプログラミング! 豊富なライブラリ → すぐにインターネットに接続! mbedコミュニティは日々成長しつつあり、さまざまなハードウェアも充実してきています。是非この機会にmbedの魅力を体験ください!(屋内展示【体育館】)  
>> <http://www.nxp-lpc.com/>  
>> <http://mbed.org/>

**oxoxo【ゼロバイゼロ】**  
sound installation【サウンドインスタレーション】  
音楽を、自然界に存在する原始的な物(水、空気、光など)に変換し、可視化するインスタレーションアートを展示します。今回は過去の作品に加えて、新作「Talking Mirror」を展示予定。「Talking Mirror」は音楽に反応して形を変える大きな鏡です。映し出された人の顔や体、景色は、音楽に合わせて歪みます。(屋内展示【西9号館】)  
>> <http://oxoxo.me>

**Project Trigram**  
Trigram  
電子デバイスとWebサービスを配線するクラウドサービスTrigramとは、電子部品をインターネット上で配線できるシステムです。Trigram/Oと呼ばれる無線モジュールを用いることによって、あらゆる電子部品がインターネットへ接続できるようになります。Trigramを使えば、誰でも簡単に、電子部品を使った新しいものを作り出すことが可能です。Trigramは、インターネットの未来の形を示します。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション【20日 13:00-13:30】)  
>> <http://www.trigram.cc/>

**Que D'accord (編み師203gow、特急2222、miquraffreshia)**  
編み物の概念を突き壊し、新たな編みの道を築く編み師203gow、特急2222、miquraffreshia、銷好き、髭好きな、Que D'accordな3人がついに集結。時折、編み奇襲を仕掛けます。(屋内展示【生協食堂】)  
>> <http://blog.livedoor.jp/m203gow/>  
>> <http://krakendesign.blogspot.com/>  
>> <http://miquraffreshia.blogspot.com/>

**r-man工房**  
マッチ棒ロケット: 315円(税込み)から始めるロケット開発  
展示: マッチ棒ロケット作成方法の説明および作成方法を記載した冊子の販売を行います。またワークショップの受付を行い、参加者にマッチ棒ロケットを作成していただき、ワークショップにて実際に打ち上げいただきます。屋外ワークショップ: 屋外にて、展示スペースで受付を行った参加者によるマッチ棒ロケットの打ち上げを行います。現在の予定では、1回の参加者は15名程度、1日2~3回程度開催のつもりです。(屋内展示【体育館】、ワークショップ)

**rinie**  
侵入者を見つけて教えてくれるはちゅねミクを作ってみた/緊急地震速報を教えてくれるはちゅねミクを作ってみた  
ニコニコ動画で公開している動画「侵入者を見つけて教えてくれるはちゅねミクを作ってみた」と「緊急地震速報を

教えてくれるはちゅねミクを作ってみた」で製作したものを展示します。動作デモも行いますので見て触ることができます。(屋内展示【体育館】)

>> <http://d.hatena.ne.jp/rinie/>

#### roomoot

[1] ケモノ耳 - exploring / [2] やわらかガジェットプロトタイピング

[1] ケモノ耳 - exploring : 「めめえやじさん」とのコラボ企画です。MTM05での「動くケモノ耳」を起点に、互の可能性を探索しています。ぜひ、私達のブースで身に着けて、新たな身体感を楽しんでみてください! [2] やわらかガジェットプロトタイピング: 柔らかなブレッドボードを用いたロボット、ガジェットを展示します。電子工作、ロボット開発、ガジェット制作、新たな表現ツールに興味のある方はぜひ遊びに来てください。(屋内展示【生協食堂】)

>> <http://www.roomoot.com/>

#### shikaimonjo technology

平沢進のGRAVITONを作ってみた!

大学では哲学専攻の完全文系人間ですが、前回のMTMに触発されて作りました。私の敬愛する平沢進氏(音楽家)の自作楽器「GRAVITON」をArduinoと感圧センサで再現。ハプダイナモの電力を利用して音楽を奏でます。(屋内展示【体育館】)

>> <http://d.hatena.ne.jp/shikaimonjo/>

#### SHIN-RYU (NIGHT-PAGER)

マグネットシンセサイザー、マグネットエフェクター、ペーパークラフトシンセサイザー、アルミ削り出しシンセサイザーなど

1980年代、面白い電子楽器が世の中にあふれていた時代。アナログシンセサイザーにとりつかれたあなたに贈る音の鳴らないオブジェ型の「マグネットシンセサイザー!」シンセサイザーの知識はあまりないけど、デザインが好きとか、昔いじったことがあるとか、兎に角シンセをいつも近くに置いておきたい人の為に作りました。冷蔵庫や机などマグネットの付くところなどどこでも使えるようにつまみにマグネットを埋め込みました。つまみをいじるもよし、メモクリップとして使用するもよし、眺めて酒を飲むのもよし。(21日のみ。屋内展示【西9号館】)

>> <http://shin-ryu.net/>

#### silicombi (総田@藤井の素、木村@阪大ToolBox)

HAMON-TONE、FPGA+STBee Media Player

「HAMON-TONE」: 赤外線(反射型センサー)で水面の波紋を検知してビープ音を鳴らすよ! って展示です。

「FPGA+STBee Media Player (FPGAで動画再生やってみた)」: 携帯端末で当たり前のように動画再生ができる近頃ですが、今回、雑誌付録などでも手に入る安価で小規模なFPGA+STBeeを使って、動画像のリアルタイム再生に挑戦してみました。余裕があれば音声もだします。(屋内展示【体育館】)

#### Silrium (シリウム)

6\*12 7SEGMENT LED MATRIX DISPLAY / 60th LED Luminous CLOCK KIT (電子工作kit)

展示: 圧倒的に並んだ7SEG. 個々に・様々光を操る、Arduino互換ガジェットです。部品の存在感・行き交うPCBパターン・そこに流れるSignal……それらすべては、私達の「電子工作」の1つのカタチとして。

さらに巷で大好評! 60th LED Luminous CLOCKキットも頒布します! 1周60個のLED・エフェクトが時間を楽しく演出する、自分で組み立てる時計をぜひお楽しみ下さい。

ワークショップ: 60th LED Luminous CLOCK KIT - Silrium WORKSHOP! ハンダ付け実践講座 -

参加対象: ハンダ付け未経験者大歓迎! 初めての電子工作にチャレンジしてみませんか?

時間: 約2~3時間(ガイダンス/電子回路の説明: 20~30min/ハンダづけ練習~組み立て: 120min)

参加費: 5,500円(キット本体込み)

募集人数: 10人

お申し込み&お問い合わせは: contact@silrium.comまで。

>> <http://www.silrium.com/>

#### sirius506

携帯できる電話機 - 自作おバカ・フォンWillcomのW-SIM用の自作ジャケッットを展示します。世の中はスマートフォン・フォンの時代ですが、その真逆をいくおバカな「携帯できる電話機」です。マイコンを使って家庭用の普通の電話機とW-SIMをインタフェースすることで、家庭用電話機をPHS電話端末として使用することができます。現在製作中のBluetooth対応W-SIMジャケッットも展示する予定です。(屋内展示【体育館】)

>> <http://blog.goo.ne.jp/sirius506>

>> <http://www.slideshare.net/sirius506>

#### SOMESAT

誰でも参加できるキャラクタ人工衛星開発プロジェクト・SOMESAT

「キューサットと呼ばれる10cm角ほどの超小型の人工衛星に、はちゅねミク他のキャラクターを横んで、実際に宇宙でネギ振りしよう!」という趣味プロジェクトをSNSで集まった有志が集まって進めています(Make日本語版Vol.9にも掲載)。現在、最初の衛星プロトタイプを製作しており、法人格も取得しようと動きだしたところで、その活動内容を展示します。キューサットは10年ほど前から大学が多数打ち上げています。しかしSOMESATは、「職業年齢性別に関わらず誰でも参加できる」「お茶の間で研究」「日本全国で分散開発」「技術者でなくても、PV作成や応援など自由な形で参加できる」というかつて前例のないプロジェクトです。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション [21日 15:00-15:30])

>> <http://j.nicotech.jp/somesat>

>> <http://www.nicovideo.jp/watch/sm11819454>

#### STUDIO FUIGO (スタジオ フイゴ)

Solar System Mobile and More

えがき針編みのインテリア雑貨、LEDを用いたアクセサリを展示します。(屋内展示【生協食堂】)

#### Suns & Moon Laboratory

ANIPOV

自転車のホイールが回って光るアニメする! カラーでアニメーション出来る自転車POVが欲しかった! MTM05 出展時の4倍速に挑戦予定。(屋内展示【西9号館】)

>> <http://www.s-m-l.org/anipov.html>

#### TETRASTYLE (テトラスタイル)

THE TETRA PARTY

テトラポッド大好きテトラスタイル。テトラポッドの魅力を伝えるために活動しています。今回のテーマは「パーティ」です。触って楽しい、テトラコントローラー。光る! テトライト & テトラキャンドルで特別な夜を演出しましょう。販売も行う予定です。(屋内展示【体育館】)

>> <http://tetrastyle.net/>

#### the0r1a (佐々木克、瀬川雄太、小原穰)

Scr00n

本作品はな煙をスクリーンとして使用した、映像インスタレーションです。暗闇の中から煙に投影される虚ろな映像は、体験者にとっては儂い数か、またはどこかで見た事のある夢のように感じる……

そこに投影される映像は、体験者の心拍、体温をパラメータとして映像に反映される。いつしか体験者は、自分自身と見つめあう。(屋内展示【西9号館】)

#### tkrworks

PICnome64/128 v1.1 & PICratchBox 4ep

昨年11月のMTM04で、ver1.0を公開したOSC/MIDIコントローラーPICnomeがMTM05でのベータ版公開を経て、

ver1.1としてMTM06に再登場します。また、PICnome64/128 v1.1の拡張性を生かし、イギリス Infinium Technologies社が開発しているInfinium Fader を使用したPICratchBox 4epのベータ版も初お披露目となります。ライブではこれらとAbleton Live、Max for Liveを使用したパフォーマンスも披露する予定です。是非、ライブにお越し下さい。(屋内展示【体育館】)

>> <http://atelier.tkrworks.net/>

#### toucyy

Anvs Module Version -レコードがシンセに Anvsのモジュール版-

アナログレコードがシンセになるAnvs-Analog Vinyl SynthesizerのModule版を展示やデモをします。(21日のみ。屋内展示 [21日のみ。西9号館])

>> <http://toucyblog.jp/>

#### Ultimate Ascension

電動ローラーブレード(メイン) / コスプレ用動くネコのしっぽ / アクリルをLEDで光らせてみた / センサと振動モータを用いた認識拡張デバイス

市販のローラーブレードにモータを取り付け、その動力をタイヤに伝えることにより自動走行できるようにしました。試作品と動作の様子を撮影した動画を展示します。また、私たちがこれまでに作成してきた作品も同時に展示します。(屋内展示【体育館】)

#### unagi開発チーム

bus simulator 鯉

鯉(kazzo)はメモリデバイスとUSBの制御をAVRを利用し、ビデオゲームカートリッジとの通信を行う機器です。kazzoは自作プログラムを手軽に実機で動かす手段を提供しており、開発の効率化が期待できます。当日は、kazzoでROMやflash memoryとの通信をしながら自作プログラムの実機での動作を展示いたします。(屋内展示【体育館】)

>> [http://sourceforge.jp/projects/unagi/wiki/kazzo\\_ja](http://sourceforge.jp/projects/unagi/wiki/kazzo_ja)

#### Vagabond Works

Land Crawler eXtreme

テオ・ヤンセン機構を駆動系に使った12脚の乗り物。加重移動検出により移動方向、速度を制御。耐荷重は360kgで稼動荷重はバッテリー容量の制約で80kg程度。2歳の息子が「ロボット乗りたたい!」というので手取り早く乗れそうなのをこさえてみました。でも、息子には「頭と手がないのでこれはロボットじゃない!」っと駄目出しをされて……(屋内展示【体育館】)

>> <http://vagabondworks.blog123.fc2.com/>

#### Wolf 64 (おおかみ)

あの楽器Wolf Ver

ニコニコ動画内で初音ミクが弾いているとして出てきた楽器のWolf版オリジナルです。他の皆さんは表示されているエフェクトの都合からパノコンを主流にしていますが、作り方によってはArduinoでも実現可能ではないかと思い製作しました。表示は青色LEDを亚克力板の側面から入射させた透過光です。入力にはニコニコ技術部で共同購入しましたタッチパネルをArduino MEGAで直接処理MIDI音源に送ってます。合わせて2個のArduinoを使って作り出した、バッテリーはeneloop総重量も3キロ程度に抑え実用を考えてます。(屋内展示【体育館】)

#### XBee等を使って、生活環境を

地味にリ・デザインしてみたい会

XBee等を使って、生活環境を

地味にリ・デザインしてみる

温度、湿度、照度、電力と言った各種センサーをXBee経由でEthernet、Internetに接続し、個人レベルで何ができるかを試してみるプロジェクト。あと、色々作って余っちゃった基板や部品等を、無償、または最低限の実費でお配りすることも予定しています。(屋内展示【体育館】)

>> <http://hamayan.blog.so-net.ne.jp/>

>> <http://asupiyo.blogspot.com/>

>> <http://maruduino.blog.so-net.ne.jp/>

#### @yuna\_digick

古いを新しく! ニキシー管時計/温湿度計/オーディオメーターの展示

1950年代~70年代までに多用されていた数字表示デバイス、ニキシー管を使用した電子回路の展示を行います。今となっては見たことのある人の方が少なくなった電子部品を、現代の技術で小型・高性能に蘇らせた。古くとも多くの人を魅了するレトロ部品が光る作品です。個人製作がどこまでクオリティを出せるのか、完成に近づけることが出来るかを見て頂ければと思います。(屋内展示【体育館】)

>> <http://yuna.digick.jp/>

#### 青木直史

サイバー鳴子@YOSAKOIソーラン祭り

札幌の「YOSAKOI ソーラン祭り」の必須アイテム「鳴子」を光らせてみました。「サイバー鳴子」は、パチの動きを衝撃センサによって検知し、マイコンを使ってLEDが光るようにした鳴子です。透明プラスチック製のサイバー鳴子が放つ美しい光のイルミネーションをぜひお楽しみください。(屋内展示【体育館】)

>> <http://floor13.sakura.ne.jp/>

#### 秋田純一・迎山和司

秋山純司研究室

金沢大学秋田純一と公立はこだて未来大学迎山和司が一緒に秋山純司研究室として製作した楽しい電子工作作品を展示します。性能勝負ではなく面白い使い方とそれを実装する能力を考え、自動化によって人間から仕事を奪うだけの科学技術の進歩だけではなく、もっと人が主体的に関わって幸せになる科学技術でありたい。また、合理的に人の生活を便利にするためだけの技術ではなく人の心を魅了する美しさのある芸術をつくりたい。そんな思いで作った物たちです。(屋内展示【体育館】)

>> <http://kazushi-lab.c.fun.ac.jp/pukiwiki/index.php?%BD%A9%BB%B3%BD%E3%BB%CA%B8%A6%B5%E6%BC%BC>

#### @きよし (Akiyoshi)

電子楽器 CAmiDion (MIDI Chord Helper Mobile)

ギターが弾けなくても、アコーディオンと同じようなコードボタンを押すだけで簡単にコードを弾ける電子楽器を展示します。ボタンの組合せ次第で100種類以上のコードを鳴らせるほか、コード構成音をランダムに鳴らしてメロディを作り出すアルペジオや、リズム音に合わせてネギを振る機能もついています。入出力はMIDI、3.5φステレオオーディオに対応。お手持ちの機材との接続も歓迎です。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.yk.rim.or.jp/~kamide/music/chordhelper/hardware/>

#### 有限会社 浅草ギ研

##### 浅草ギ研のセンサー

浅草ギ研ではホビー用のセンサー、モータコントローラなどを製造販売しています。当日販売も致します。(屋内展示【西9号館】)

>> <http://www.robotsfx.com/>

#### あつあげ普及委員会 (佐藤俊樹、の場やすし、徳井太郎、小林大輝、間宮暖子)

##### AR偏光透明ごま2.0/PAC-PAC Petit/πR^3

私達は電通大小池研究室有志です。古くからある玩具であるごま(独楽)をインタラクティブサーフェイス技術で拡張した「AR偏光透明ごま2.0」の展示、液晶ディスプレイとUSBカメラを使った簡単なジェスチャー検出によるテーブル型シューティングゲーム「PAC-PAC Petit」の展示及びその開発kitの配布、触れる立体タッチスクリーンの最新版「πR^3」の展示を行います。(屋内展示【体育館】)

>> <http://den.atsuage.net/wiki/?MTM06>

#### 阿部 和広

##### ScratchとModkitでブロックフィジカルコンピューティング

画面のブロックを積み重ねてゲームやアニメを作れるMITのScratch。Modkitは同じ方法でArduinoのスケッチを書くツールです。C/C++が分からなくても簡単フィジカルコンピューティング。今回は開発者のEd Baafiさんの許可を得て本邦初公開。Scratch用センサーボードのPicoBoardとLEGO WeDo、それらのArduinoエミュレータやシールドも合わせて紹介します。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション [20日 15:00-15:30])

>> <http://swikis.ddo.jp/WorldStethoscope/43>

#### あるしおうね

##### Qinect (Project Qatal改)

ちょうど発売される某社製のゲーム向け入力デバイスである「Kinect」みたいなものを使って、二次元の世界にいる彼女に、ほんのちょっとだけ三次元へ出てきてもらいます。二次元の壁を越えたいと常日頃考えている方、どうぞお試しください。(屋内展示【体育館】)

>> <http://d.hatena.ne.jp/Alcyone>

#### イカロス

##### 二足歩行ロボットと表現

歌って踊る二足歩行ロボット Per4m (performance 4 machine)のパフォーマンス。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.shake.hans.or.jp>

#### いしこゆか

##### LOVEDEKO スイーツデコxLED

今流行りのスイーツデコにLEDを埋め込んでケーキのロウソクのように光らせます。「光るスイーツデコ」を見に来てください! LEDロウソクは名古屋の(有)ウィル電子さんの協力で開発しました。電気の仕組みもわからない私にご協力くださってありがとうございました。(屋内展示【体育館】)

>> <http://profile.ameba.jp/lovedeko/>

#### 衣斐秀輝

##### 言葉の雨

Twitterを通してつぶやかれた"雨"に関する言葉を、一文ずつ言葉の雫として降らせてみます。その雨は、傘や地面にぶつかり弾けることで、その言葉を発します。多くの人が雨に関心を持っているとき、言葉の雨は集中豪雨のように降り注ぎます。(屋内展示【西9号館】)

#### 今江科学

##### 新型3Dスキャナ/ジャイロカー

新型3Dスキャナ: Make: vol.10に掲載された3Dスキャナとは別のアプローチの立体スキャナです。ジャイロカー: ジャイロ効果を使い電子制御無しで安定して走る二輪車。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.imatekagaku.com/>

#### いま研

##### LEGO + Arduino Plays Othello ver.4.0

オセロするレゴを展示します。(屋内展示【体育館】)

>> <http://ele.emaken.com>

#### (株) インフローP板.com【スポンサー】

基板カレンダー ver.3/ハーブの気持ち  
プリント基板ネット通販サイト「P板.com」が企画・製作した「P板.comオリジナルプリント基板カレンダーver.3」と水の上げ時と土の乾き具合をセンサーで計測し教えて(LEDを光らせて)くれる「ハーブのきもち」を展示します。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.inflow.co.jp/>

>> <http://www.p-ban.com/>

#### 有限会社ウイル電子

LED TILE、マイコンキット(キット、周辺付属品含む)/自作支援オリジナルH8マイコン基板、変換基板/スイーツデコキャンドル  
自作に便利なマイコン基板など、自作支援ツールなどの紹介をします。Makeでお馴染みとなった、金沢大学秋田先生のLED TILEのキット版も展示・販売いたします。スイーツデコレーションとのコラボレーション(LED)もあります。(屋内展示【体育館】)

#### 无名

初音ミクの“あの楽器”/Laser Harp/Under Techno System-6モドキ  
初音ミクの“あの楽器”と呼ばれる架空の楽器の展示。平沢進氏がLIVEで使用しているLaser Harpを模して作った自作Laser Harpの展示。中野テルフ氏がLIVEで使用しているUnder Techno System-6を模して作ったUTS-6モドキの展示。(屋内展示【体育館】)

#### 宇田道信

##### 電子楽器ウダー

電子楽器ウダーを展示します。試奏もできます。(21日のみ。屋内展示【西9号館】)

>> <http://uda.la>

#### 宇吹 新

##### ピデオン

2011年人類は滅亡して地デジに生まれ変わります。(屋内展示【西9号館】)

#### 梅原大樹 (@umehara)

##### 球体の軌跡x100

10x10の正方形に並べられた球体を射出する筐体を作りました。iPhoneから遠隔操作することができ、鑑賞者の思い通りに軌跡と音をつくることができます。今回の展示では150x150の規模ですが、将来的には600x600以上の空間の中で、這うような球体の軌跡と音を自在に操作できます。(屋内展示【西9号館】)

>> <http://umelog.com/>

#### うるるん工房

##### 「歯ブラ虫」は電気羊の夢を見るか

振動モータと簡単な回路を使った「歯ブラ虫」が虫のように走り回る歯ブラ虫。この歯ブラ虫数十体が生み出すランダムな動きから音楽を作りだすことを試みます。その他メンバーが普段製作している作品についても展示する予定です。(屋内展示【体育館】)

#### (株) エムデーシー

##### パーソナルチップマウンター モデルPPP-1

個人レベルでも購入可能な安価高性能電子部品搭載用チップマウンター。25本の8mmカットテープ、4本の12mmカットテープを使用可能。またその他の大型部品はトレイから搭載します。フリーEAGLE CADで設計可能な100mm x 150mm基板に搭載可能。ポンプ内蔵なので外部コンプレッサー不要。オプションの半田スタンプ機能により半田塗布し部品搭載も出来ます。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.mdc-smt.co.jp>

#### 怒智怒:蔵人—mbed cloud—

##### eZ-mbed Audio

ARM Cortex-M3を使用した高性能プロトタイプングキットmbedを利用したオーディオプラットフォームと、Rice-Golomb符号化による省メモリで動作のロスレスオーディオフォーマットの紹介。(屋内展示【体育館】)

>> <http://ecrafts.g.hatena.ne.jp/Lynx-Ey/ED/>

#### 大阪教育大学天文学研究室

自作ニュートン式望遠鏡/渾天儀段ボール模型/紙製太陽望遠鏡&ニュートン望遠鏡/月面の立体地図  
初出展になります。大阪教育大学天文学研究室です! 自作したニュートン式望遠鏡や、古代の観測機器「渾天儀」の復元段ボール模型、紙を横層させて作った月面の立体地

図、ドイツ製ペーパークラフト太陽鏡等の展示を行う予定です。ぜひお越しください!!(屋内展示【体育館】)

>> <http://quasar.cc.osaka-kyoiku.ac.jp/>

#### 大崎 幹生 (おおさき みきお)

水による重心移動式二足歩行ロボット"Big Feet"の開発~段差の限界に挑戦~

人間は体内の質量分布を変えることはできませんが、この二足歩行ロボットは体内の水を左右の足の間で移動させることで重心を移動できます。これを用いてロボット自身の全高とほぼ同じ高さの段差を登ることが出来ます。当日はそのロボットのデモンストレーションを行います。(屋内展示【体育館】)

#### 大野 博

##### 糸巻き電線

服や布に配線する新しい選択肢を提案!! フィジカルコンピューティング分野でLilyPad arduinoやLEDなどを繋ごうとすると問題になるのが、何を使って配線するか。一般には導線糸や細めの電線を使うのですが、ちょっと使いづらい面もありましたね。そこで、銅線にナイロン糸を巻いた導線を作ってみました。ぜひ比べてみてください。当日はちょっと変な物も持って行く予定です!!。(屋内出展【生協食堂】)

#### 大原 雄介

##### Arduinoで作るPC周辺回路

大原が「連載している」これで連載を始める Arduinoを使ったPC周辺機器の実物を展示いたします。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.yusuke-ohara.com/>

#### 和尚エレクトロニクス

##### 木魚マ音の展示、他

音声や音楽に反応して自動で叩く木魚の展示等を行います。(屋内展示【体育館】)

#### 落合陽一

##### The Visible Breadboard / Open Capacitance Tangible / Indicable Media

最近研究しているIndicable Media(システム状態(音、熱、プログラム等)を表現情報提供するプログラム可能なメディア)の展示を行います。MTMでは二回目の展示となる「電気がみえるブレッドボード」や、VRSJ大会で発表した「静電タッチパネルデバイスへの入力」などをはじめとした他のデバイスのデモ等を行います。活発な意見交換等楽しみにしています!(屋内展示【西9号館】、プレゼンテーション [21日 16:00-16:30])

>> <http://96ochiai.w5>

#### 大人の科学【スポンサー】

大人の科学マガジンからは、LEDライトと折り紙を合体させた新アート「AKARI折り紙」を紹介。独特の陰を帯びた光に癒されます。また、Japaninoで光らせ方をコントロールして、天気予報表示装置、などに改造しています。来年1月発売予定のオランダのアーティスト、テオ・ヤンセンの「ストランドピースト」のふるく版「ミニ・ピースト」も展示。20日には、ふるく化進行中のウダー・コーナーもあります。見て、触れて、ふるくの世界を体感してください。大人の科学マガジン(一部商品)の特価販売も行います。(屋内展示)

>> <http://otonanokagaku.net/>

#### オライリー・ジャパン

Make: Booksの最新刊『Make: Electronics』を先行発売! またMake日本語版、英語版、Craftのバックナンバー、さらにロゴ入りのTシャツ、バッグなどを会場限定価格で販売します。

>> <http://www.oreilly.co.jp/>

#### (架空会社) 仁葉芸芸「カクウガイシャヒトハコウゲイ」

##### 散歩補助機「イヌコマさん」

技術とアート、オタクとアートの間には何があるのか? そこを探るために製作した乗り物で、話題の現場をうろつきま〜!(屋内展示【体育館】、屋外展示)

#### ガジェットクリエイターズ

東京・高円寺にオープンしたガジェットカフェを拠点に活動するガジェットクリエイター集団「ガジェットクリエイターズ」による作品展示およびグッズ販売。Arduinoを使って子供用おもちゃを作る「ババトロニクス」、世界で唯一のJavaチップを使ったプロトタイプングボード、mbedガジェット、エフェクターほか。高円寺発スペシャルユニットも登場!(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション [21日 16:30-17:00]、ワークショップ [21日 12:00-14:00])

>> <http://gadgetcafe.jp/>

.....

**加藤良将**  
**Rokuroシリーズ展示**  
Rokuroは光ファイバーとLED、モーターの組み合わせによるシステムです。モーターによる高速回転により光ファイバーの残像が見られ、不思議な球体が出来あがります。ぜひ、光る球体を体験しに来てください。それはまるで光で陶芸をしているような体験です。今回はMTM02、03、04で展示してきたRokuroシリーズを一堂に展示します。これまでの大中サイズに加え、小さなサイズを用意しています。(屋内展示 [西9号館])  
>> <http://www.k-yoshimasa.com>

**神村工業**  
**ブライダルプロジェクト**  
実際に使える!結婚披露宴で使える電子工作の提案。  
・ウェディングドレスのLEDによる電飾化  
・来場者に配る花飾りをキャンセルサービス代わりに新郎新婦が無線点灯するシステム  
等を展示予定。その他、新婦のマリッジブルーを具現化した置き時計等を展示予定。(屋内展示 [体育館])  
>> [http://d.hatenane.jp/kamimura\\_industries/](http://d.hatenane.jp/kamimura_industries/)

**亀井英里**  
**くらやみ絵本**  
くらやみだけで読むことのできる、光を使った絵本です。普通の本とも電子書籍とも違う、ふわりと暖かい光の表現をお楽しみください。(屋内展示 [西9号館])  
>> <http://ocome.moo.jp>

**かわうそ兄弟商會**  
**手作り本藍染STATIONERY**  
iPad、iPhone収納バッグなど藍染製品の展示・販売。日本伝統のすくも藍による本藍染で作ったもの。江戸時代から続く老舗の染物店の藍染で、伝統職人さんの指導を受けながら染めている。藍染のうち、模様や文字を型紙に彫って、糊止めをし、白く染め抜く型染めという技術がある。型染めの型は、和紙に柿渋を塗って堅牢性と撥水性を持たせた「柿渋紙」を刀で彫って作る。それを現場で実際に彫るところを実演する。さらに、現場でお客さんからの注文を受けて、型紙を彫り、後日、藍染したものを送ることも可能。(屋内展示 [体育館])  
>> <http://kawauso.yengawa.com>

**菅野創十山本雄平**  
**テクノフォニキット**  
テクノフォニキットは販売やワークショップのために、設計されたバージョンです。組み立て説明書や回路図、パーツリストなど全ての設計を公開しています。マグネットマイクとフォトマイク、好きなセンサをつなぐことができるフリーマイクの三種類が基本セットです。(屋内展示 [体育館])  
>> <http://technophone.org/>

**かんば こうじ**  
フィルム6×9判自作一眼レフカメラ+水中ケース  
フィルムの巻き上げと同時にシャッターチャージができるセルフコッキング機構、ミラーの跳ね上げ機構、表面鏡を使った正立正象ファインダー、TTL露出計を自作。交換レンズは50mm広角レンズ(標準使用、逆向き装着でフィルム上で実物の2倍の拡大撮影ができます)、魚眼レンズ、150mm望遠マクロ。水中ケースは基本FRP、これにABSの板を組み合わせています。(屋内展示 [体育館])  
>> <http://kakanba.jimdo.com/>

**奇転烈工房**  
**小型ロボット**  
何かの役に立つわけでも、性能がいいわけでもない。それでも、見ているとオモシロイ。そんなコンセプトで作ったロボットたちの展示をします。ぜひ、遊んでいってください!(屋内展示 [体育館])

**きばん本舗**  
**Coron/☆board Orange/☆board Expansion/きばん本舗 WEB基板設計・製造サービス**  
2回目の出展の今回は、mbed用ベースボード ☆board他、応用製品の御紹介と展示即売、きばん本舗の基板設計・製造サービスの御紹介を行います。(屋内展示 [体育館])  
>> <http://www.kibanhonpo.com/>  
>> <http://kibanhonpo.shop-pro.jp/>

**キム ギホン**  
**砂遊び**  
砂は何の形もないものです。砂で自分が何を描いたり、どんな形を作ったりすれば、砂の上に映像出ます。実際の砂を感じながら、昔砂で遊んだ思い出、デジタル化したもの

との違うところを感じて見ましょう。(屋内展示 [西9号館])

**金正運**  
**楽器project comma**  
今回はアナログ回路とセンサたちの組み合わせで形や演奏方法が変わる楽器をモチーフとしてiphoneとtimer555を利用して作ります。(屋内展示 [体育館])  
>> <http://pinkroad.co.cc/?p=618>

**今日もPropeller日和**  
**Parallax社のPropellerを利用したデモの展示**  
スクリプティングできるマルチコアマイコン「Propeller」を使った制作物の展示です。ナンチャクでサウンド生成/OLEDでビデオ再生/シューティングゲーム/上記アプリの並列実行、など。(屋内展示 [体育館])  
>> <http://propfan.wordpress.com/>

**久保田晃弘 (FabLab Japan/多摩美術大学)**  
デジタル・ファブリケーションが拓くつくりかたの未来  
カッティングマシンや3次元プリンタなどの、コンピュータと接続したデジタル工作機械によって、情報と物質、素材と加工、そしてつくることがつながら一体化した、ソーシヤルなものづくりが可能になった。MakeやFabLabに代表される、最近のソーシヤルなものづくりの実際と、さらにプログラミングやインタラクションを活用した新たな可能性を紹介する。(プレゼンテーション [20日 13:30-14:30])

**くらおが!**  
**自動照準エアガンx電子オカリナ**  
電子工作好きの院生がお届けするマニアックなメカトロニクス。画像処理を駆使して自動でターゲットを狙うエアガン。リアルで素朴な音色と、本物のようなインタラクションを楽しめる電子オカリナ。その他気まぐれな自作デバイスを展示します。ぜひ遊びに来てください!(屋内展示 [体育館])  
>> <http://sharpcontrollab.web.fc2.com/>  
>> <http://www.minokura.net/>

**蔵前理科教室ふしぎ不思議**  
**電子工作あれこれ (電磁石コイル巻き取りカウンタ、メロディーの小箱製作と鉄道模型の自動運転)**  
トランジスタやIC等の電子部品を差し込むだけで、クリスマスソングを楽しめます。「子供の世界」のメロディーも準備します。作品は実費にて持ち帰り可能。  
・100円ショップの歩数計を利用して電磁石のコイル巻き数を計測。  
・コンピュータで鉄道模型の自動運転。子供用自動運転も準備。  
・ホール素子で磁石の強さを計測。  
・メロディーを光ファイバー伝送やオシロスコープで波形を観察。  
・手回し発電機で発電波形をパソコンで観察。(屋内展示 [体育館]、ワークショップ)  
>> <http://kurarika.net/>

**クリプトン・フューチャー・メディア株式会社**  
**天国1号**  
ピストルを互いに握り相手に触れると、人体を通電しサンプル音が鳴る「天国1号」は、今年50周年を迎えたマカロニ・ウエスタンへのオマージュを込め「握手をすると撃たれる」仕様になっています。会場では姉妹品にあたる「聴覚アンブレラ没有-Héddele」の展示、簡易版ながら発音機能を強化した「モバイル天国」や、オプションとなる「蝦夷鹿ホルダー」などの予約販売も行います。(屋内展示 [体育館]、プレゼンテーション [21日 14:30-15:00])  
>> <http://www.crypton.co.jp/>

**くるくる研究室**  
くるくる研究室の研究発表最近の制作物の展示を行います。また、かわいい部品を用意しておりますので、是非遊びに来てください。(屋内展示 [生協食堂])  
>> <http://labs.kuru2jam.com/>

**くるくる堂**  
**まめミク**  
3Dプリンタ出力によるフィギュア製作  
3Dプリンタ(ZPrinter)出力による着色済み石膏積層積層体によるフィギュアの展示と頒布。個人所有のCupCakeCNCによるフィギュア製作の実演と製作記同人誌の頒布(屋内展示 [体育館])  
>> <http://qrqrqr.sakura.ne.jp>  
>> <http://suiseikobo.sakura.tv>

**慶応義塾大学大学院メディアデザイン研究科**  
**Animated Paper Project**  
**Animated Paper 紙工作を動かしちゃおう!**

Animated Paperは紙を自在に動かすことを目的としたプロジェクトです。本展示では、簡単に作れる紙工作のサンプルと、形状記憶合金とテープを用いて、誰でも簡単に「動く紙工作」が作れるキットを展示致します。動かすために必要なエネルギーは熱エネルギーなので、電池や配線は一切行わず、ドライバーや太陽光を利用して動かします。キットの販売も行う予定ですが、数に限りがございます。どうぞお早めにお越しください!(屋内展示 [生協食堂])  
>> <http://toydl.kmd.keio.ac.jp/index.php/ja/projects/animated-paper>

**高エネルギー技術研究室**  
**レーザープロジェクト**  
レーザー光線を物理的に高速に動かし、絵を描くことができるレーザープロジェクトの展示です。高出力レーザーの綺麗な光線を御覧ください。(屋内展示 [体育館])  
>> <http://htlab.net/>

**工学院大学 ヒューマンインタフェース研究室**  
**tek nok phalija**  
**理科実験環境の試み:「場」を見て・触れるタンジブルインタフェース**  
みなさんは学校で習った理科の中で、なんだかよくわからない公式を覚えられ、よくわからないまま興味を失ってしまった経験はありませんか? 前回のMAKEで、万有引力や電場などの「場」という考え方を卓上における物理インタフェースを操作する事で現象の可視化、可触化(タンジブルインタフェース)する装置を展示しました。あれから半年。おっと、そう進化しましたか。(屋内展示 [西9号館])  
> <http://tek-nok-phalija.x0.com/>

**工楽園**  
**USBユニバーサル基板**  
USB直挿しユニバーサル基板、デジタルアンプ基板の頒布、小ネタの展示など。(屋内展示 [体育館])

**国際ソプリ協会**  
**おもちゃのピアノを用いた自動演奏マシン/AR風制御の自作キャタピラ**  
micro Zenp : Zenph Studioは、死去したピアニストの演奏を解析しその解析結果を、自動演奏ピアノを用いて再現している。そこで、我々は、おもちゃのピアノでそれを手軽に再現すべくおもちゃのピアノを用いた自動演奏マシンのプロトタイプを展示する。  
AR風制御のラジコンキャタピラ : AR風の制御機構によって、電氣的・機械的でない方法で操作するキャタピラの模型を展示する。(屋内展示 [体育館])

**小坂崇之 (金沢工業高等専門学校)、笹山裕輔 (金沢工業大学)、岩本拓也 (金沢工業大学)、秋田純一 (金沢大学)**  
**妊婦体験システム MommyTummy (マミータミー)**  
妊娠中の女性の大変さを、どれだけの人が理解しているでしょうか? おそらく多くの人が、理解できていないのではないのでしょうか。そのため、「混雑する電車やバスの中で席をゆずる」など妊婦への配慮を怠ってしまいます。妊婦の大変さ、喜びを体験することができれば、妊婦に対してやさしく、また生まれてくる子供に対して愛情を持って接することができるのではないのでしょうか。そこで我々は、妊婦体験システム「MommyTummy」を提案します。MommyTummyは、育っていく胎児の重さ、温かさ、胎動など胎児の成長過程を提示し、妊婦が受ける身体的負担と胎児が成長する喜びを疑似体験することができます。(屋内展示 [体育館]、プレゼンテーション [21日 11:00-11:30])  
>> [http://www.kosaka-lab.com/kosaka\\_laboratory/2009/10/mommytummy.php](http://www.kosaka-lab.com/kosaka_laboratory/2009/10/mommytummy.php)

**こどもプログラミングサークル スクラッチ**  
MITメディアラボが開発した子供用プログラミング言語スクラッチ。既に世界中で60万人のユーザーが140万個の作品を楽しんでいます。その紹介展示と、体験ワークショップ(参加申込先 >> <http://scratch-ja.org/atmtm06>)も行います。またプレゼンテーションでは、スクラッチの特徴をセンサーやロボットとの連携も含めてご紹介いたします。また私達が日本で行っているワークショップの内容や参加方法をご案内します。(屋内展示、プレゼンテーション、ワークショップ)  
>> <http://scratch-ja.org/>

**佐藤裕平、最上直彦**  
**Media Interior**  
「メディア」で空間を彩る。(屋内展示 [西9号館])



佐藤若菜

tag animation

遊べる、デジタルバラバラ漫画です。パーを付け替えるとアニメが変わり、スライドさせるとバラバラ動きます。二人同時に操作すると、アニメーションに変化があるかも?!是非お試しください。(屋内展示 [西9号館])

サンハヤト株式会社

ブレッドボード、Arduino基板、モバイルケース用ミニ基板、Arduino&ブレッドボード

「ありきたりのArduinoじゃ物足りない!」そんなことを考えてあなたにぴったりのユニバーサル基板だ。基板はガラス基材・両面するホールの豪華版。当然ながらコネクタ位置はArduinoにぴったりと一致。白色、黒色2色で、用途や見た目に合わせて色も選べる。さあ、この基板で自分だけのオリジナルArduinoに挑戦だ!!(屋内展示 [体育館])

>> <http://www.sunhayato.co.jp/>

刺繍する犬

布と手刺繍で作成したMacPC型オブジェ (実用性はありません)

布に刺繍で、ひたすらMacPC型オブジェを作成しています。またはジャンクPCの基板を刺繍で表現しています。実用性はまったくございません。デジタル製品を手刺繍という超アナログな手法で再構築しております。(屋内展示 [西9号館])

>> <http://ameblo.jp/stitchdogxxx/>

次世代自転車を考える会

自作した人力駆動車の展示、試乗会を行います。(屋内展示 [体育館]、屋外展示)

>> <http://www.tasukei.net/>

>> <http://www.youtube.com/watch?v=m-wZ1vc4zal>

>> <http://picasaweb.google.co.jp/capronissimo/TasukeiProject#>

新世界「透明標本」

『透明標本』。「標本」という印象からはあまりにもかけ離れた存在です。生物でありながら目に写る造形は、まるで鉱物によって形作られたかのような美しさです。元来、「たんばく質を酵素により透明にし、硬骨を赤紫、軟骨を青色に染色をする」という骨格研究の手法として確立された形態であり、完全な透明感にする為には、短いものでも数ヶ月、を要します。現在この美しさを、「命」をより身近に感じる作品やアートとして活動を行っています。『透明標本』が作り出す、美しくも不思議な世界をどうぞご覧ください。(屋内展示 [体育館])

>> <http://www.shinsekai-th.com/>

株式会社スイッチサイエンス [スポンサー]

スイッチサイエンスの出張販売

いつもは通信販売ですが、MTMの時だけ実店舗が出現します。ArduinoやSparkFun社製品など、商品をたくさん持って行って出張販売します。もしかしら、目玉商品があるかも知れません。当日の情報は、ツイッターで@ssci\_officialをご覧ください。(屋内展示 [体育館])

>> <http://www.switch-science.com/>

スーの道具箱

FLISプロジェクト

おもにフルカラーLEDを使用した分散型イルミネーションの展示を行います。Arduino化したコントローラの採用で、簡単にプログラミングすることができます。(屋内展示 [体育館])

>> <http://su-u.jp/juju/>

鈴木健

MI DIY VIDEO (マイ・ディー・アイワイ・ビデオ)

今年6月頃から自分の電子工作をビデオにする活動を始めました。ビデオというメディアの制作について、制作手法を再考できるように、ウェブアプリ (GAE) とブラウザのプログラム (JavaScript) を自分で作っています。通常時間のコストが非常に高いビデオの制作について、制作手法を再考し低コストにしています。会場ではどんな風に作っているか展示します。(屋内展示 [西9号館])

>> <http://www.midiyvideo.com/>

鈴木ヒロシ、荻野剛

スパークファクトリー2010夏+Γ

カミナリから音楽が流せる装置を使ってド迫力音楽を流します。今回はレーザーハープとのコラボもしてみたいと思います。レーザーとカミナリの競演なのか? お楽しみに!(屋内展示 [西9号館])

>> <http://dry-room.net/>

スタジオ・ナンド (Studio NAND)

Arduinoソフトウェア互換ボード「NANDethno (何です〜の!)」本体とオプションボードの展示と販売、およびこれらを使用した作品などを展示します。また、新たに「NANDethno Pocket」シリーズの発表を予定しています。「NANDethno Pocket」シリーズは、マイクロコントローラと共通I/O機能が搭載された、「コントローラ」と、特定目的のI/O機能を搭載する「拡張ボード」の2タイプのボードで構成されます。「コントローラ」と「拡張ボード」を組み替えることで、デジタル時計/タイマーのような初心者向けの教材キットから、データロガー、ワイヤレスデバイス、ネットワーク制御デバイスなどといった、より実用性の高い高性能アプリケーション用途まで、幅広く対応が可能な新しいプラットフォームです。(屋内展示 [体育館])

>> <http://www.nandethno.org>

>> <http://www.studio-nand.com>

スピナーズマーケット (糸紡ぎ集団)

手紡ぎ糸や素材の販売、糸紡ぎの簡単ワークショップ、糸紡ぎのパフォーマンス。羊毛などを使った手紡ぎの糸や糸紡ぎのための素材を販売します! 手紡ぎならではの自由な色彩の面白い糸が勢ぞろい。糸紡ぎに興味がある人のための、簡単手紡ぎワークショップも行います。どんとんと進化していく中で、糸を紡ぐという原点のモノヅクリに触れてみてください!(屋内展示 [生協食堂]、ワークショップ)

>> <http://spinnemarket.blogspot.com/>

石華工廠

ビスマスはカッコイイ金属

ビスマスという金属をご存知でしょうか。マイナーな金属ですが、その結晶は非常に面白い造形と色彩になります。そう、金属だって結晶するんです。石華工廠のブースでは、このビスマス結晶の実物を展示したり、作り方を解説したり、販売したり、格好良さを語ったり、結晶作りを実演してみたりします。(屋内展示 [体育館]、屋外展示)

>> <http://www.cyclicblue.com/>

セニオ・ネットワーク株式会社

センサーデバイスを使ったガジェットこねた集

Sun SPOTやArduinoやXBeeで作ったガジェットを展示いたします。皆さん、遊んでやってください。その他、センサーデータとSNSを融合した SDS (Sensor Data Service) のコンセプトデモも実施します。(屋内展示、ワークショップ [20日 14:30-17:30、21日 11:00-14:00])

ワークショップ:「幹々(ワクワク)クリスマスツリー」を作ろう! Arduinoまたは、mbedに対応したLEDだけで作る、クリスマスツリーネーション。パニラシールドまたはブレッドボードに LED 12個または20個だけでツリーの枠組みをハンダ付けで作成し、CharliePlex を用いて点灯させます。またメロディーを奏することも可能です。照度センサーと組み合わせて暗くなったら点灯させるなどクリスマスにぴったりのガジェットの作成ワークショップです。対象は、Arduino、mbed初心者、はんだ付け経験者。パソコン持参必須です。

>> <http://www.senio.co.jp>

第3工作室

鉄道模型用「新」室内灯ユニット/はやぶさビーコンパッチ  
鉄道模型用「新」室内灯ユニット:既製品の室内灯ユニットのスペースに満足できなくなり、とうとう自作することに……。パーツのほとんどは秋月電子で買えるものばかり。はやぶさビーコンパッチ:小惑星探査機「はやぶさ」のサンプル採集カプセルから発せられていたビーコン音を出す回路をPICで再現。パッチサイズに収めました。(間に合えば販売できるかも!?) (屋内展示 [体育館])

>> <http://www.janus53.com/~z80>

高橋圭子、高橋誠

Meter Crawler (巻尺カタツムリ)

Daily Object Creature (日常生活生物):小さなモーターとバッテリーが入ったこの巻尺は、長さを計る部分を少し出しては引っ込めながら、ゆっくりと前進していきます。その動きはまるで、カタツムリが地面を這うようです。日常品の機能と、生き物の動きを融合することにより、新しい生き物(ロボット)が生まれました。(屋内展示 [生協食堂])

>> <http://www.th.jec.ac.jp/~keiko/meterC/meterCrawler.html>

田中秀樹 -Hidepon Works-

幻のガスタービン列車走る!  
ヘリコプター用マイクロガスタービンエンジン (ミジェットエンジン) を搭載した5インチゲージのミニ鉄道 (俗称:

ミニSL) 車両を製作しています。ジェット推力による走行や、電気エネルギーに変換しての走行ではなく、軸出力を変速機を介して直接動輪へと伝導しています。イベントなどで見かけるミニ鉄道の光景と、それから発せられるジェットサウンドのギャップに注目してください。(屋外展示、屋内展示 [体育館])

>> <http://www.2s.biglobe.ne.jp/~hidepon/>

>> <http://www.2s.biglobe.ne.jp/~hidepon/5inch/5inch.html>

>> <http://www.2s.biglobe.ne.jp/~hidepon/5inch/turbotrains.html>

多摩美x超小型衛星

衛星芸術プロジェクト

「多摩美ハッカースペース」と「超小型衛星センター・中須賀研究室」のコラボレーションで試作した、現在運用中の超小型衛星PRISMからのデータと連動した家具やファッション、アクセサリーなどの衛星工作や、衛星データからつくられた生成音楽を紹介します。その他、多摩美ハッカースペースのメンバーによるさまざまな制作物や活動も展示します。(屋内展示 [体育館])

>> <http://dp.idd.tamabi.ac.jp/hackerspace/>

>> <http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/nsat/main.html>

>> <http://www.space.t.u-tokyo.ac.jp/nlab/index.html>

チームラボMAKE部

らぼかへ、アクトイレ、ヘブンズア、2次元ダイエット(仮)など、チームラボの社員/関係者が、余暇をつかって作っているMAKE物を数点、出展します。チームラボMAKE部は、チームラボ株式会社 (<http://team-lab.com/>) のメンバーが、趣味で作成したものを中心に、MAKEに出展しているサークルです。(屋内展示 [体育館]、プレゼンテーション [20日 15:30-16:00])

>> <http://team-lab.net/>

カ石映

カ石映 秋のリングフェア Ver.saku.3.9

3ヶ月ほどひきこもって制作した作品を販売します。いつの間にかAppleLoverになってしまったがゆえの作品が主。ケースやふしぎな小物など。Appleとはまったく関係ないキットやおもちゃも販売します。会場には大量の毛糸を投入し「その場で好きなもの、なんでも編みます」企画も2日間ぶっ通しで開催。値段は100円から(直談判!)。iPhone Cozyや指輪など、あなたのデザインでなんでもその場で編みます!(屋内展示 [生協食堂])

>> <http://muknit.com>

筑波大学内山俊朗研究室

kaleidospin (カレイドスピ)

kaleidospin (カレイドスピ) はモーターの回転から生まれるジャイロ効果によって自立する投影式万華鏡です。kaleidospin 自体の回転運動からくる揺れを利用して、中のビーズが動き回り、三つの鏡筒から映し出される美しい模様は、次々と変化していきます。(屋内展示 [体育館])

>> <http://www.kansei.tsukuba.ac.jp/~uchiyamalab/>

ちっちゃいものくらぶ

速い、安い、小さいArduino環境を1000円以下で! 「ちびでい〜の」 Arduinoを始めた方や、いくつか作品を作られている方のお話を聞いてきて、「もう少し値段が安いといいな」という声が聞こえます。「ちびでい〜の」で、Arduinoの実験を始めましょう!! なんと、800円ぐらいでATMEGA328、USBインターフェース、ブレッドボード込みなのです!! 会場では、「ちびでい〜の」の構成部品などをお分けしています。その場で、さくっと作って、お持ち帰りもできるかも……(屋内展示 [体育館])

>> <http://tiisai.dip.jp/>

茶畑もちもち

裏千家茶道のお茶会から、最もお前が奮闘する「お茶を点てる」動作を、曲げセンサーで作ったお茶笥と、モニターを使って可視化します。優雅な所作の裏側で、たくさんのお茶を咲かせればしためたもの。お茶の花をたくさん咲かせていくことができます。たくさん咲かせれば、もちもちし始めるかも。(屋内展示 [生協食堂])

中央大学物理研究室

大型三重振り子/小型放電実験機器

私達物理研究部は、中央大学創立125周年そして当部会の再創建を記念し、Makeへの進出を決めました。初展示は大型三重振り子「カオス振り子」と私達が作成した放電実験装置です。三重振り子は自身の手で動かして、振り子のカオスっぽさを実感する事が出来ます。放電実験装置は小さいのですが、何故だか文化祭では常に一番人気です。

面白い放電実験を用意しているので、気が向いたら是非見て下さい。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://www.rk.chuo-u.ac.jp/rk/bukken/>

つくば産学官連携ネットワーク  
つくばのイベント「PROSUME」の紹介  
「個人でもここまでできる」をコンセプトに、今年度よりつくばで開催しているイベントです。Make: Meetingと同様に、電子工作、機械工作、科学実験、クラフト、音響、映像パフォーマンスなど、基本的に個人やサークル等で開発、制作したものであれば何でも出展可能です。またこれからクリエイターを応援していただける企業の出展も募集します。今回は8月7、8日に行われた第1回の様子をご紹介します。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://tsukuba.ws/>

ティリーポータルZ  
ティリーポータルZ 工作チーム  
毎日更新の読みものサイト「ティリーポータルZ」で作ったものを展示・販売します。紙や布、ノリなど身近な素材を使ってハイテク風に見せている作品ばかりです(最近ずこし電気も使えるようになりました)。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://portal.nifty.com/>

テクノ手芸部  
こんにちは。テクノ手芸部です。テクノ手芸部では電気やハイテクな素材などをつかった手芸作品を作っています。今回のMake: Tokyo Meetingでは新作の展示も行います。ぜひぜひブースまで遊びに来てください。(屋内展示【生協食堂】)  
>> <http://www.techno-shugei.com>

株式会社テクノロード  
マイコンボードCoron及び、物理演算シミュレータGo Simulation!の展示。  
ロボット用マイコンボードCoronの展示と、物理演算シミュレータGo Simulation!の展示を行います。それぞれ会場限定価格にて販売致します。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://techno-road.com/>

東京ハッカースペース/TokyoHackerSpace (THS)  
Don't try this at home - that's what THS is for.  
1. A demonstration space which will showcase THS projects such as The Brain Machine, THS digital signage, Electric Lantern etc.  
2. A workshop space where people can make one of 3 or 4 projects and take it away with them. Each project will take approx. 20 - 30 minutes and aim to introduce people to basic skills such as soldering. For example the THS microcontroller learning boards will show how to solder, and the basic components of a board.  
3. A promotional space where people can pick up information about THS and Make, and purchase kits.  
(屋内展示、ワークショップ)  
>> <http://www.tokyohackerspace.org>

東京工業大学 CREATE  
ハイブリッドロケット  
CREATEは東京工業大学で学生がロケット製作を目指す団体です。今回は来年2月に大島で打ち上げるロケットの試作品の展示と11月に行うロケットエンジンの燃焼試験の様子を紹介します。ハイブリッドロケットとは液体燃料と固体燃料の二つを使ったもので、このロケットに積むエンジンは亜酸化窒素とABS樹脂を使ったものです。エンジンは海外の市販品ですが、その他の部分は手作りのロケットです。(屋内展示【体育館】)

東京工業大学 Meister  
人力飛行機・電気自動車の展示  
人力飛行機部門からは、あのテレビ番組で優勝したMeister製人力飛行機の尾翼部分を展示します。実際の操縦桿を触って、動かすこともできます。エコノムープ部門からは、省電力電気自動車エコノムーパーを展示します。美しい流線型ボディの車体をぜひご覧ください。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://www.meister.ne.jp/>

東京工業大学 自動車部  
Tokyo Tech Formula Racing  
今年「第8回全日本学生フォーミュラ選手権」に参加した車両です。今年は加速性能を競う競技で全国10位、1周のタイムを競う競技において全国3位になることが出来ました。この大会はあまり広く知られていませんが、参加大学が75校(うち海外から10校)が集まって開催されている大きな大会です。大会の様態などを撮影した映像をモニタ

で流す予定ですので是非私たちのブースにいらしてください。(屋内展示【体育館】)

東京工業大学 理学部 地球惑星科学科 3年生  
小惑星探査機『はやぶさ』製作実物大模型展示!  
小惑星探査機『はやぶさ』の実物大模型を製作・展示します!! 製作は東工大・地惑の3年生!! イオンエンジンが起動するかもしれない? 実物大模型のインパクトをご体感下さい!!!!(屋内展示【体育館】)

東京工業大学 ロボット技術研究会からくり研究室アナログ機械式計算機担当  
大型アナログ機械式計算機  
電子計算機誕生前夜に科学技術計算を支えたデカイアナログ機械式計算機を当時の資料に基づいて再現しています。先人の案出したアナロジーの妙が、ラップトップどころかデスクトップにも収まりきらないおおらかな機械から滲み出ていれば幸いです。(屋内展示【体育館】)

東京都大学 小池情報デザイン研究室  
東京都大学 パーソナルアプリケーションのためのデザイン  
東京都大学環境情報学部小池情報デザイン研究室の学生が、自分自身の日常生活の中で必要な物をArduino、3Dプリンターを使用してデザインして展示する。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://www.yc.tcu.ac.jp/~koike>

遠田敦(東京理科大学) + 早稲田大学渡辺仁史研究室  
Archiduino Project : 建築分野におけるArduinoを活用したスマートライフの提案  
普段生活する住宅やオフィス、それに都市空間がもうすこし「スマート」な環境になったら、便利で楽しく、健康・快適に暮らせませんか? 私たちはArduinoをはじめとした様々な情報通信技術を上手に活用し、そのような社会が少しでも早く訪れるように研究を行っています。(屋内展示【生協食堂】、プレゼンテーション [21日 11:30-12:00])  
>> <http://entasan.dyndns.org/>  
>> <http://www.watanabe.arch.waseda.ac.jp/lab/>

とちか航空研究会  
サンダーバードプロジェクト  
実用に耐えうるグライダーの設計と製作  
グライダーは経費がかかりすぎる。ハングでは物足りない。グライダー並みの性能でハングのように楽しめるものはないか? それを自分で作って楽しめたらこんな楽しいことはない!! それが発想の根底です。もう一つ。日本は元々飛行機が作れる国でした。しかし戦後その地位をあっさり捨ててしまいました。そしてものづくりの地位さえ捨てて去ろうとしています。それを取り戻すには自分たちで飛行機を作るしかないのです。私たちはこのようなプロジェクトを通じて「航空立国の復権」と「ものづくり立国の復権」の少しでも役に立てればと思っています。(屋内展示【体育館】)  
>> [http://geocities.yahoo.co.jp/gl/catcheye\\_99](http://geocities.yahoo.co.jp/gl/catcheye_99)

とだ勝之  
DIY女子高生まんが「ホームセンターてんこ」  
DIY女子高生まんが「ホームセンターてんこ」全5巻の発売と、漫画の中に登場した作品の展示をします。打ち切りが決まった後、ネットで話題になり奇跡の増刷を勝ち取った作品! その経緯をこちらでご確認の上是非お立ち寄りください。→<http://p.booklog.jp/book/9867>  
最新の第5巻(最終巻)は11月17日発売。できたてのホヤホヤをお持ち致します。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://www.genkido.net/>

トルチョック  
BUSY TABLE  
普段何気なく行う、テーブルに食器を置いたり手を置いたりする行為。そんな何気ない行為にインタラクティブな変化が加わるとどんな感覚が得られるでしょうか? 私たちが作成したのはプロジェクタで投影された図柄が着席者のアクションにより変化する、ちょっと楽しいテーブルです。(屋内展示【西9号館】)

なす  
カンフーマスターNKO  
人はなぜ暴力を好むのでしょうか。テレビや映画そしてビデオゲームは暴力で溢れています。暴力は悪なのでしょうか。きっと人間は自らを守るためのルールが存在する為、道徳的に悪だと認識するのかもしれない。ならば我々ホモサピエンスが暴力を欲しない生物に進化しないかぎり、決して逃れる事の出来ないものなのかもしれません。そんな暴力が大好きな人類のために、安全で安価なDIY暴力の形をご提案させていただきます。(屋内展示【体育館】)

>> <http://physicalmakers.sorauta.net/>  
なんでも作っちゃう、かも。  
スターバックスの紙カップで作ったスピーカーアンプ、Arduinoを使った作品の展示を行います。電車の行き先を表示する電光掲示板、GPS付きArduinoカメラ、ドットマトリクスマスコットなど。スタバカップアンプのキットも販売します。また新しいキットの試作品も少量もって行きます。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://arms22.blog91.fc2.com/>

はじめまして「こぼせ会社」です。名前だけでも覚えて帰ってください。  
エキセントリックxエレクトリック  
電子部品やパーツを用いた雑貨や、アクセサリーの製造販売です。オールハンドメイドです。誰しも一度は目にした事のある部品さん。健康に私たちの生活を豊かにしてくれている部品さん。日本のものづくりに少しでも役に立てたらと微力ながら頑張ります!(屋内展示【生協食堂】)

発光ダイオード  
光る食べ物  
光る野菜や果物など食べ物を展示します。前回とはまた違った食べ物が出る予定です。(屋内展示【西9号館】)

ハムスクエア  
ソフトウェアラジオとキット。パラメトリック・スピーカー実演。  
パソコンで復調するソフトウェアラジオの展示とキット販売を行います。簡単なアンテナで高級受信機に負けない性能が楽しめるソフトウェアラジオを試してみませんか? 会場では、パソコンで受信した信号のデモを行う予定です。超音波を利用した指向性のあるパラメトリック・スピーカーも展示します。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://zao.jp/radio/>

株式会社 ビート・クラフト [スポンサー]  
Open Source Gadget bc10  
Open Source Gadget bc10 を展示します。bc10 は、Linux や Android が実装可能な Open Source Gadget です。bc9に引き継ぎ、ハードウェアの構成部品や回路図などの設計情報、ソフトウェアの仕様や開発環境の構築手順などを公開し開発します。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://www.beatcraft.com/>

平田美樹  
電子部品を取り入れた可愛いファッションの展示です。光ファイバーやLEDを取り入れたシックなデザインのドレスとヘアアクセサリ。新作のtwitterをモチーフにしたお洋服などを展示します。(屋内展示【生協食堂】)  
>> <http://mikihirata.com/>

ファンデルワールスカ  
あきだけど、はるよこえ2010  
今まで創ってきた、「声」や「音」を使った作品/システムの実物を展示します。声を出さずしてちょっと楽しめそうですよ。展示内容: ボーカルシンセサイザー、声で操作するインストール、等(屋内展示【生協食堂】)  
>> <http://nantekottai.com/van-der-waals/>

福田優理、中村優生、大北真一郎  
soft boiled custom  
prototypingのプロセスを基として、インダストリアルデザイン専攻の学生としての発想と経験を活かした作品を制作しました。主に来場者の方が、遊べて楽しく体験できるインタラクティブなプロトタイプを3点展示します。(屋内展示【生協食堂】)

福田亮  
三次元広告  
空間上を3Dで広告展開する装置を作成しました。従来のデジタルサイネージ、ディスプレイ広告に向けた作品となり、広告界の新たな方向性を導きます。(屋内展示【西9号館】)

藤本直明  
《磁性流体ビジュアライザ》、《一元玉飛ばし機》の展示  
《磁性流体ビジュアライザ》は、音楽にあわせて踊る不思議な液体です。このシステムのデモを展示すると共に、サウンドイベントでのライブパフォーマンスを行う予定です。また、《一元玉飛ばし機》の展示も行います。誰もが持っている一元玉を誰もが驚く方法で高く高く飛ばしてみませんか? 《一元玉飛ばし機》は、コイルに電流を流して一元玉を飛ばします。(屋内展示【体育館】)  
>> <http://ad.typepad.jp/>

## 双葉電子工業株式会社

### コマンド方式サーボの製品紹介および使用例の展示

双葉電子工業がロボット用に開発したコマンド方式サーボの製品紹介と実演を行います。シリアル通信を用いてPCなどから簡単に制御可能な点と、動作特性の変更による柔軟さの表現を実際に体感していただけます。またコマンド方式サーボを使用したロボットによる動作デモも実施します。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション【20日17:30-18:00】)

>> <http://www.futaba.co.jp/>

## プロペラ自転車同好会

### GHBILISTONE (ジブリストーン)

ジブリ映画、「魔女の宅急便」に登場したトンボのプロペラ自転車をご存知でしょうか。私たちは、この架空の乗り物を忠実に再現し、原作に準拠して製作致しました。プロペラ、可変ピッチ機構、ねじれチェーン、フレーム、キャリアなどなど、できる限り自作し、走行可能な自転車となりました。環境・条件が整えば、試乗会をしたいと思いますので、是非いらして下さい。(屋内展示【体育館】、屋外展示)

>> <http://ghiblistone.blog134.fc2.com/>

## へけけくん

### フリスクでパンブラっぴいものを作ってみた(パンブラAVR)

フリスクのケースにAVRマイコンを組み込んだ超小型楽器です。NintendoDS用ソフト、大合奏!バンドブラザーズと同じ操作方法で演奏できます。実物の展示、および製作解説本を販売します。(屋内展示【体育館】)

>> <http://hongera.sakura.ne.jp/>

## ベシユカ:手織りのアトリエ+特急2222

### カード織であそぼう!

カード織の歴史はともかく紀元前までさかのぼり、ヨーロッパでは民族衣装にも使われています。日本では平安時代に行われていたようですが、現在ではほとんど知られていません。基本的な織りの構造はとてもシンプルで使用する道具もコンパクト。誰でも簡単に始められます。また研究すればするほど奥深く楽しい技法です。そんなカード織の楽しさを広める為にもカード織の技法で作った作品の展示と販売、ワークショップを行います。(屋内展示【生協食堂】、ワークショップ)

>> <http://persika.petit.cc/>

>> <http://krakendesign.blogspot.com/>

## 細谷 誠

### アーカイブ・インタラクション・デザイン・スタディ

生活文化史資料を扱うデジタル・アーカイブのインターフェイス、インタラクション・デバイスの試作など、デジタル・アーカイブに関するインタラクション・デザイン・スタディの展示。(屋内展示【生協食堂】)

>> <http://www.hosoya.com/>

## 堀 祐子

### 風リズムム

洗濯物が風にゆらけている様子がリズムを生み出していると感じました。この作品の仕様としては、洗濯物には音を想像されるプリントがしてあり、その洗濯物(音)を「干す」という動作をとってもらいたいと思っています。(屋内展示【西9号館】)

## 堀 祐子、本谷真理

### M.M.M (Money Makes Music)

あなたのSuicaなどの電子マネーを中心に置くと、金額よって変化する音が色付きます。近年、新しいメディアとして私たちの生活に溶け込み、役立っている非接触ICカードFeliCaを利用した装置。もし駅や街にこの装置があったら、あなたが電子マネーを使うたびにここに色づく音は変化し、それらがメロディーというライフログとして奏でられるでしょう。(屋内展示【西9号館】)

## まりす

### 構想100年~あるいは一瞬のひらめきで工作する

前回好評? の両面ブレッドボードが進化して再登場。ブレッドボードの盆栽「盆回」の新作も。また今回は、小学生や入門者でも作れる楽しい電子工作キットの頒布も行います。(屋内展示【体育館】)

>> <http://100year.cocolog-nifty.com/>

## マルツパーツ館【株式会社マルツ電波】

新規開発マイコン教材を展示予定。ARMマイコンモジュール MBED、Expresso対応学習ボード、そのほか、オリジナルキット、学習教材を展示。  
・MAPLE Board (MARM01-BASE)  
・Maruduino (MABTB-BASE)  
・ロジック回路学習ボード (MLCTB-BASE)

MAPLE Boardは、MBED、Expressoが搭載できるARMマイコン学習ベースボードを開発中です。今後発売される、オプションモジュールなどを組み合わせて、プログラミング学習がおこなえるベースボードです。MAKE#5にてお披露目したMaruduinoも他のオリジナル製品も含め会場特価で即売会も行ないます。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.marutsu.co.jp/>

## ムラタ ヒデアキ

### なげったー

メッセージをタマゴに込めて投げよう!(屋内展示【西9号館】)

## めえめえやじさん

### ケモノ耳 - exploring

前回のMTM05で「動くケモノ耳」を展示した「めえめえやじさん」です。今回はケモノ耳をかぶってみて、動きの体験を目指していましたが、今回はroomootさんとコラボさせていただき、ケモノ耳の可能性を探索してみました。そう、例えばこんな感じ。耳の動きはどうしよう。肉球が気持ちいい。うーん、振るだけでも動くようにするか? 誰かが呼んで。びくっ(と動く)。(屋内展示【生協食堂】)

## もやし組

### iPadでワンセグ/mbedでAVRライタ

iPadでワンセグチューナーを動かしてみた@noviと、マイコンでAVRにArduinoのbootloaderを書き込むマシンを作ってみた@ytsuboiの展示です。ついでに、ごちゃごちゃと工作してみたものも置いてあるかもしれません。(屋内展示【体育館】)

## やじさん

### もう少しガラ紡を作ってみた

またまた自動織機を目指し糸を紡ぐガラ紡を作りました。前回、作ったガラ紡はいまひとつ作動がうまくいかなかったため、もう一度本物を見に行きました。そこでわかった事を踏まえて、また新たな糸を紡いでみます。布が出来る日はいつの日か?(屋内展示【体育館】)

## ユカイ工学

### ネットとリアルなコミュニケーションをつなげるソーシャルロボット「ココナッチ」

展示: ネットとリアルなコミュニケーションをつなげるソーシャルロボット「ココナッチ」の展示を行います。限定販売も予定しておりますので、ぜひブースに足をお運び下さい。

プレゼンテーション: ソーシャルロボット「ココナッチ」の開発経緯、商品化にいたるまでをお話します。(屋内展示【体育館】、プレゼンテーション【20日16:30-17:00】)

>> <http://www.ux-xu.com/>

>> <http://www.coconatch.com/>

## ゆき (川上幸男)

### 電子工作室/ゆき

カラー液晶で曲名・局名を表示するMP3プレーヤー/FMラジオとか青色LEDの電波時計、GPSデータロガーなど、今までに作った作品を展示します。実用的に作るのがモットーなので、それなりの性能とかかわらしくもためたケースが現とごとのです。(屋内展示【体育館】)

>> <http://yuki-lab.jp/hw/>

## 株式会社コピキタス

### Ubiquitous Network Framework

小さく、軽く、速い ネットワークソフトウェアを利用した、様々な"コピキタス"ソリューションを展示します。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.ubiquitous.co.jp/>

## 横川こーぼ

### Scratch+Arduino

センサーやモーターを簡単につないで遊べるプログラミング環境「Scratch+Arduino」を紹介します。Scratchという子ども向けプログラミング環境にArduinoというお手軽I/Oデバイスをつなげるライブラリを作ったので、誰でもすぐに簡単に楽しくフィジカルコンピューティングが出来ようになります。「Scratch+Arduino」で驚くほど簡単なフィジカルコンピューティングあそびを体験してください!(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.yengawa.com/mtm06>

## 吉田 輪歌緒 (Wakao Yoshida)

### 透明な層のアート (Art of transparent layer)

透明アクリル板(200×200×30mm)に男女のイラストを半透明に描くことで、「関わり」を表現しております。作品は、折り重なった半透明の層であるため、観る角度や

光線の加減で様々な表情を見せます。(屋内展示【体育館】)

<http://www.yoshidawakao.com>

## よしを

### 空き箱で作る、精密艦船模型~日本の艦隊へ~

「ペーパークラフトや紙工作なんて、ただの子供のお遊び」なんて思っていないですか? 近年は製作ソフトの登場で複雑な物を作る事が出来るようになってはいるのですが、今回出展する全てがCAD等のソフトウェアを用いずに、全て手作業で製作されています。「物作り」の最も原始的な方法でもあるハンドメイド、いわゆる手作りってヤツです。どこにでもあり、尚且つ捨てられていく素材“空き箱”を主に利用し、精密艦船模型(大和・長門・金剛・赤城)を作ってみました。オマケとして、アニメ作品に登場する物もいくつか。(屋内展示【体育館】)

>> <http://blogs.yahoo.co.jp/myutae>

## ロイヤルKYU

### マルチインターバルタイマリモコン

Canon、Nikon、Pentax、OLYMPUS、SIGMA、Sonyのデジタル一眼に対応した「マルチインターバルタイマリモコン」のキットと完成品の頒布を行います。また、マルチインターバルタイマリモコンを用いて撮影した映像作品の展示及びBlu-rayの頒布も行います。上記以外にも様々な工作物の展示を行う予定なので、お楽しみに!(屋内展示【体育館】)

>> <http://ienaga.blog66.fc2.com/>

## ロボでサバゲ!

ロボットを使ったサバイバルゲームを行います。各ロボはミニ電動ガンと被弾センサーを搭載し、無線カメラ画像を頼りに敵機の撃破(被弾センサーをBB弾で打ち抜く)を狙います。会場ではサバゲのデモと被弾センサー回路基板の販売等を行います。\*被弾センサーは太陽電池をアルミホイルで覆った構造で、ホイルに被弾孔が開くとそこから差し込んだ光で太陽電池に起電力が生じ、電圧が数値値を超える機能停止させる仕組みです。(屋内展示【西9号館】)

>> <http://tanaka-poseidon.cocolog-nifty.com/blog/>

>> <http://www.robotsfx.com/robot/robohow/RoboHow137/RoboHow137.html>

## 株式会社 若松通商

### Arduinoを使った電子工作キット

Arduinoを使った電子工作キットの販売を致します。これから始めたい方向けにはLEDチカチカやセンサーを使ったものを、少し頑張ってイーサネットを使ったネットワーク制御モノ、さらには無線モジュールを使ったもので、様々なキットを御用意して皆様をお待ちしております。勿論、各キットには解説書、スケッチ付きです。是非、この機会に電子工作・マイコン制御の世界へ足を踏み入れましょう。(屋内展示【体育館】)

>> <http://www.wakamatsu.ne.jp/>

>> <http://www.wakamatsu.ne.jp/shop/shop.html/seminer/index.html>

## 渡邊安理沙 (ワタナベ アリサ)

### Glowing Entity

樹脂粘土と液体タイプの透明樹脂2種類を使ってかたちを作り、その中にLEDを入れたりくっつけて、光るオブジェを作ります。光の色は原色を主に使い、シンプルな色違いの樹脂に対してカラフルなLEDの光の反射を楽しむ作品です。(屋内展示【西9号館】)

## 渡邊伸之介

### リモコおん

Wiiリモコンで操作する、「音」を「楽」しみながら遊ぶゲームです。(屋内展示【西9号館】)

>> <http://wtbns.wordpress.com/>

## >> SPECIAL PROGRAM

久保田晃弘 (FabLab Japan/多摩美術大学)  
デジタル・ファブリケーションが拓くつくりかたの未来

■時間：20日 (土) 13:30-14:30

■場所：体育館プレゼンテーションスペース

カッティングマシンや3次元プリンタなどの、コンピュータと接続したデジタル工作機械によって、情報と物質、素材と加工、そしてつくることとつかうことが一体化した、ソーシャルなものづくりが可能になった。MakeやFabLabに代表される、最近のソーシャルなものづくりの実際と、さらにプログラミングやインタラクションを活用した新たな可能性を紹介する。

Make:r x Maker

—工作道具・素材のリデザイン展：第0回

■時間：21日 (日) 12:00-13:00

■場所：体育館プレゼンテーションスペース (展示は体育館)

メーカーによる大量生産が前提だった20世紀のものづくりとは異なり、21世紀はMake:が提唱する「maker」という言葉に代表されるような個人レベルでの活動が鍵となっています。しかし、そこで用いられる工作道具や素材は、前世紀のまま進化が停滞しているものが数多くあります。私たちは、それらをmakerの視点から見つめ直し、リデザイン (再設計) することを目指しています。

今回は第0回の展示として、既に進行中の事例や今後の予定について紹介します。みなさんからのフィードバック、来るべき第1回の展覧会への参加をお待ちしております。

## >> PRESENTATION

モノを作ることに関する新しい取り組みについて紹介します。

会場：体育館プレゼンテーションスペース

■11月20日 (土)

12:30-13:00 ArtifactNoise

13:00-13:30 Trigram

—電子デバイスとWebサービスを接続するクラウドサービス

13:30-14:30 久保田晃弘 (FabLab Japan/多摩美術大学)

—デジタル・ファブリケーションが拓くつくりかたの未来

14:30-15:00 i.materialise

—i.materialise オンライン3Dプリンティングサービス紹介

15:00-15:30 阿部 和広

—ScratchとModkitでブロックフィジカルコンピューティング

15:30-16:00 チームラボMAKE部

16:00-16:30 morecat\_lab

—MIDIベースのフィジカルコンピューティング・

プラットフォーム「もなか」

16:30-17:00 ユカイ工学

— ネットとリアルなコミュニケーションをつなげる

ソーシャルロボット「ココナッチ」

17:00-17:30 KOZOSプロジェクト

—組み込みOSを作ってみよう!

17:30-18:00 双葉電子工業株式会社

—コマンド方式サーボの製品紹介および使用例の展示

■11月21日 (日)

10:30-11:00 DHGS 電子工作部—Singleton

11:00-11:30 小坂崇之 (金沢工業高等専門学校)、笹山裕輔

(金沢工業大学)、岩本拓也 (金沢工業大学)、秋田純一 (金沢大学)

—妊婦体験システム MommyTummy (マミータミー)

11:30-12:00 遠田敦 (東京理科大学) + 早稲田大学渡辺仁史研究室

—Archiduino Project: 建築分野におけるArduinoを活用した

スマートライフの提案

12:00-13:00 Make:r x Maker—工作道具・素材のリデザイン展

—リデザイン—工作道具・素材の21世紀

13:00-14:00 Mitch Altman, Nick Carr, Matt Mets (予定)

14:00-14:30 [NKH]ニコ生企画放送局—僕の考えた電子書籍展

—出版の明日はどっちだ?~

14:30-15:00 クリプトン・フューチャー・メディア株式会社

—天国1号

15:00-15:30 SOMESAT—誰でも参加できる

キャラクタ人工衛星開発プロジェクト・SOMESAT

15:30-16:00 こどもプログラミングサークル スクラッチ

16:00-16:30 落合陽一—The Visible Breadboard/

Open Capacitance/Tangible/Indicatable Media

16:30-17:00 ガジェットクリエイターズ

## >> WORKSHOP

会場：体育館内ワークショップスペース

実際にモノを作ったり、実験できるワークショップ。

見学も可能です。

■11月20日

[ワークショップテーブルA]

13:30-14:30 : こどもプログラミングサークル スクラッチ

14:30-16:30 : メカロボショップ

16:30-17:30 : こどもプログラミングサークル スクラッチ

[ワークショップテーブルB]

13:00-14:30 : Kimio\_Kosaka

14:30-17:30 : セニオ・ネットワークス株式会社

■11月21日

[ワークショップテーブルA]

11:00-12:00 : こどもプログラミングサークル スクラッチ

12:00-14:00 : ガジェットクリエイターズ

14:00-16:30 : Silrium

[ワークショップテーブルB]

11:00-14:00 : セニオ・ネットワークス株式会社

14:00-15:00 : こどもプログラミングサークル スクラッチ

15:00-16:30 : Kimio\_Kosaka

\*ワークショップの当日参加などに関しては、各出展者のブースにて直接お問い合わせください。

## >> NEW BOOK

●会場限定価格にて先行発売!

感電して、部品を吹っ飛ばして、

自分の手で回路を組んで

「体で覚える」エレクトロニクス

『Make: Electronics  
—作ってわかる電気と  
電子回路の基礎』

Charles Platt 著

鴨澤 眞夫 訳

定価3,150円 (税込)

発行:オライリー・ジャパン

